DigitalSENTRY®

Brukerhåndbok

Mai 2005

Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten varsel.
© Copyright 2005, Integral Technologies. Alle rettigheter forbeholdes.

INTEGRAL Technologies™

Security Intelligence Made Simple

DigitalSENTRY og Integral Technologies er varemerker for Integral Technologies. Andre varemerker og handelsnavn kan være brukt i dette dokumentet for å henvise til begge instanser som gjør krav på merker eller navn eller deres produkter. Integral Technologies fraskriver seg proprietære interesser i varemerker og handelsnavn, bortsett fra sine egne.

Integral Technologies gir ingen garanti av noe slag med hensyn til dette materialet, inkludert, men ikke begrenset til, de underforståtte garantier for salgbarhet og egnethet til et spesielt formål. Integral Technologies skal ikke være ansvarlig for feil heri eller for tilfeldige eller konsekvensskader i forbindelse med anskaffelse, utførelse eller bruk av denne håndboken.

Integral Technologies
9855 Crosspoint Blvd., Suite 126
Indianapolis, Indiana 46256 U.S.A.

#LN10001 0505 **#3000-40015 Rev. 6**

INNHOLDSFORTEGNELSE

Innledning **1**
Oversikt over DS Enterprise og DS XPress 2
Oversikt over DigitalSENTRY programvare 4

DSAdmin **5**
Oversikt over DSAdmin 6
DSAdmin katalogtre 7
Legge til og konfigurere servere 8
Legge til og konfigurere VAU-er 10
Konfigurere videoinndataenheter 11
Konfigurere serielle porter 15
Konfigurere lagringssteder 17
Konfigurere audioinnganger 18
Konfigurere IP-kameraer 19
Konfigurere analoge utganger 21
Nettverkslagring 23
Lagringsalternativer 24
Styre lagring 25
Legge til og konfigurere kameraer 26
Generelt 27
Videoinnstillinger 30
Bevegelse 31
Hvordan bevegelsesdeteksjon fungerer 32
Skjermvisning 37
Time-lapse-lagring 38
Bevegelseslagring 40
PTZ 41
Brukeradministrasjon 43
Opprette brukere 43
Tilordne tillatelser 44
Tilgjengelige tillatelser 45
Tilordne kameratillatelser 48
Styre brukere over flere systemer 50
Kameragrupper 52
Legge til og konfigurere soner 53
Konfigurere soner 55
Kamerakatalogen 60
Konfigurasjonsparametre 60
Strupe unntaksadresser 63
E-postvarsling 64

(forts.)

Klientprogram 67
Kjøre DigitalSENTRY 68
Videovindukonfigurasjoner 69
Indikatorer for opptaksmodus 70
Rask Oversikt 70
Zoome inn i video 70
Opprette lokale grupper 71
Kamerasekvenser 72
Kopiere lokal konfigurasjonsinformasjon til andre datamaskiner 72
Kategorien videokontroller 73
Manuelt opptak 74
Kategorien Lyd 75
Kategorien Kameraer 76
Kategorien Utskrift/Eksport 77
Eksportere et videoklipp 78
Kategorien Bildedetaljer 80
Siden Hendelseshistorie 81
Søke etter loggede hendelser 82
Avspille en logget hendelse 84
Siden Videoopptak 85
Søke etter videopptak 86
Avspille videoopptak 88
Kategorien Søk 90
SmartSøk 91
Klientadministrator 93
Endre passord 94
Vise meldingslogg 95
Vise rapporter 96
Alternativer for klientoppstart 96
Vise meldinger 97
Analoge utganger 99
Alarmvurdering 100
Avspille gjeldende alarmer 101
Bekrefte alarmer 102
PTZ-kontroll 103
IPIX Solid-State PTZ 104
CoVi PTZ 104
Teknisk støtte og sertifiseringer 105

DigitalSENTRY®

Innledning

Dette kapittelet introduserer deg til DigitalSENTRY, programvaren som brukes til å konfigurere og bruke DS Enterprise og DS XPress maskinvare. Dette kapittelet omhandler følgende emner:

- En oversikt over delene i et DS-system
- En beskrivelse av de to hovedprogrammene som brukes til å konfigurere og bruke et DS-system

Se *DS Enterprise and DS XPress Installation and Field Service Manual* for informasjon om installasjon av komponentene.

INTEGRAL Technologies™

Security Intelligence Made Simple

Oversikt over DS Enterprise og DS XPress

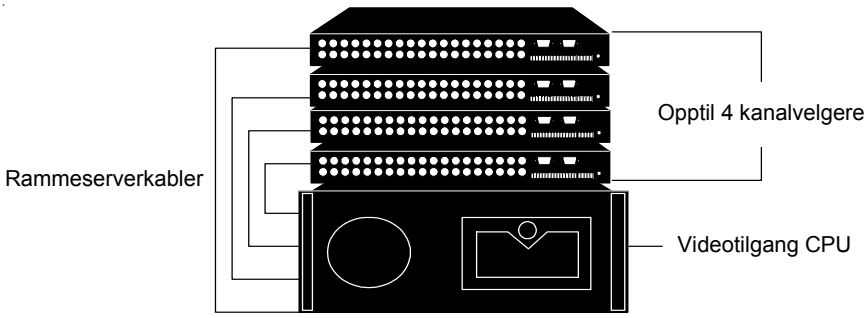
DS Enterprise og DS XPress er digitale CCTV-opptakere som kan tilpasse et ubegrenset antall overvåkningskameraer og gi omfattende alarmvurdering. Et DS-system består av enkelte eller alle av følgende elementer. Noen av elementene kan kombineres i én komponent.

- Videoinnsamlingsenhet (Video Acquisition Unit - VAU)
- Server
- Alternativt utvidet lager
- Én eller flere klientdatamaskiner
- Nettnav, switcher, triggerinnganger, osv.

Videoinnsamlingsenheten (VAU) er bildeopptaksverktøyet i et DS-system. En VAU består av en CPU med opptil fire tilkoplede multiplekser (se figur 1).

Figur 1

En Video Acquisition Unit (VAU) og multiplekser (XMUX eller XMUX2).

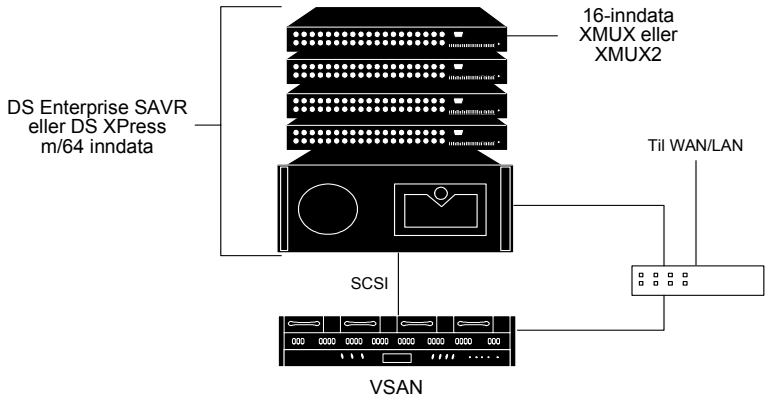


DS XPress og DS Enterprise SAVR er to DS-versjoner som kombinerer VAU-en og servere til én datamaskin som kan betjene opp til fire multiplekser. DS XPress tilbyr også en frittstående versjon uten multiplekser med opp til 32 kamerainnganger. Se figur 2 som viser en prøvekonfigurasjon av en DS Enterprise SAVR eller DS XPress.

Serveren er hovedenheten i DS-systemet. Separate VAU-er kan koples til serveren via en switch. Serveren lagrer store mengder video til den alternative VSAN lagringsenheten. En alternativ RS-232 utløser inndata fra et adgangs-kontrollsystem og et digitalt inngangs-/utgangs-panel kan også koples opp til serveren. Et distribuert DS Enterprise-system settes sammen som vist i figur 3.

64-Input DS Enterprise SAVR eller DS XPress med VSAN

Prøvekonfigurasjon

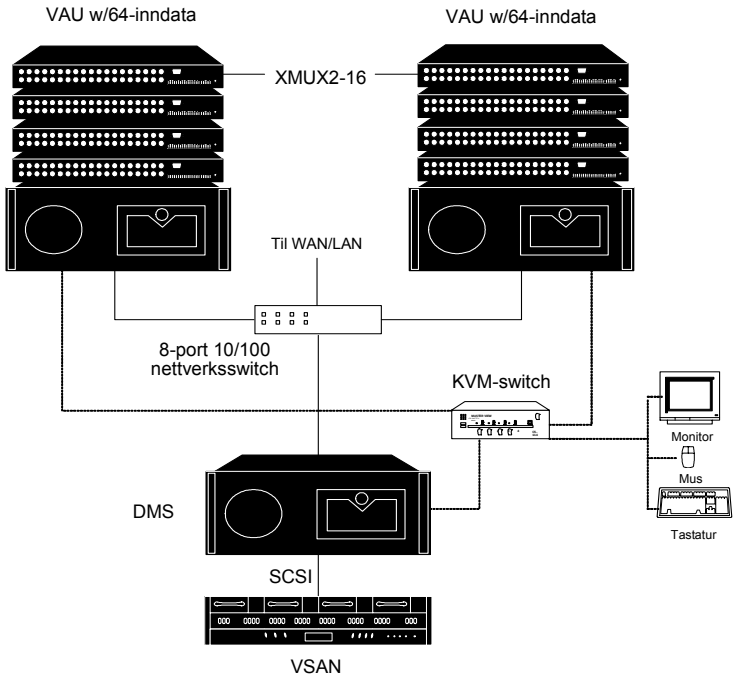


Figur 2

En typisk konfigurasjon av en DS Enterprise SAVR eller DS XPress-system.

DS Enterprise distribusjonssystem: DMS, VAU og VSAN

Prøvekonfigurasjon



Figur 3

En typisk konfigurasjon av Et DS Enterprise distribusjonssystem.

Oversikt over DigitalSENTRY programvare

DigitalSENTRY programvarepakke lar deg konfigurere og drive DS Enterprise eller DS XPress-system. Denne programvarepakken består av følgende programmer:

- **DSAdmin—**brukes til å konfigurere servere, VAU-er, og andre DS-komponenter
- **DigitalSENTRY-klient—**brukes til å vise levende video, avspille videoopptak, m.m.

Disse to programmene beskrives i detalj i følgende kapitler.

DigitalSENTRY®

DSAdmin

Dette kapittelet beskriver DSAdmin, programmet som konfigurerer DigitalSENTRY-programvaren og DS-maskinvare. Dette kapittelet omhandler følgende emner:

- Oversikt over DSAdmin og tilhørende katalogtre.
- Legge til og konfigurere servere, VAU-er og kameraer.
- Brukeradministrasjon
- Opprette kameragrupper og soner
- Aktivere e-postvarsling

I dette kapittelet blir det også forklart hvordan bevegelsesdeteksjon fungerer, en liste over spesielle konfigurasjonsparametre og mer.

INTEGRAL Technologies™

Security Intelligence Made Simple

Oversikt over DSAdmin

DSAdmin er administrasjonsprogrammet som konfigurerer DS Enterprise eller DS XPress til daglig bruk. DSAdmin brukes til å velge DS-servere, videoinnsamlingsenheter (VAU-er) og kameraer, i tillegg til opptaksbildehastigheter, videoinnstillinger, bevegelsesmasker, opptaksplaner og mye mer. DSAdmin gjør det også mulig å sette opp soner, serieinndataenheter og andre viktige elementer i DS-systemet.

Når du vil kjøre DSAdmin-programmet, velger du det i Start-menyen og taster inn din innloggingsinformasjon (se merknad). Når DSAdmin har begynt å kjøre, vises navnet på klientdatamaskinen i den grå tittellinjen og i området Mappeelementer. Feltet Serverliste inneholder en bane til en lokal .INI-fil med en liste over servere som klienten har tillatelse til å kople seg opp til.

Merk

Hvis innloggingsinformasjonen som er angitt under DSAdmin-oppstart, ikke samsvarer med innloggingsinformasjonen for de tilgjengelige systemene, blir du bedt om å taste inn innloggings-informasjon for disse systemene. Velg avsnittet Legg til systemer i dette kapittelet for å finne beskrivelse av systemets innloggings-informasjon.

Tips

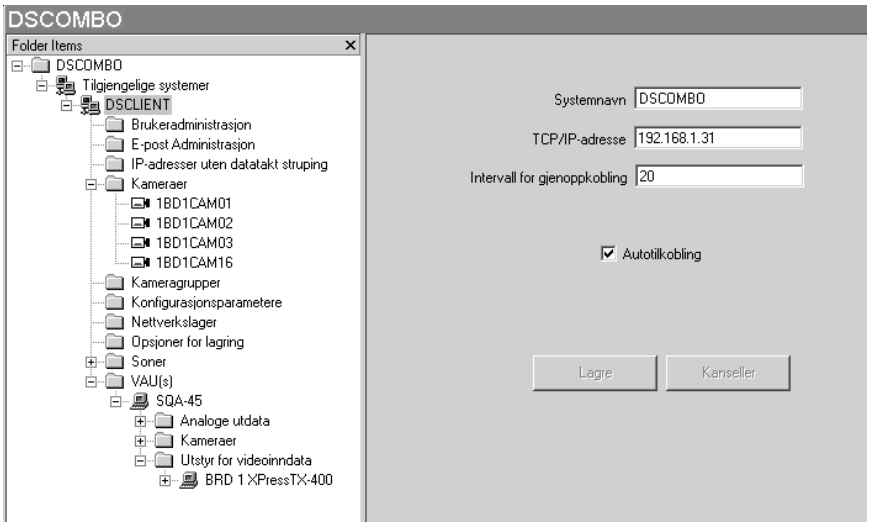
Easy Admin-programmet lar deg raskt konfigurere en server ved å angi grunninformasjon. Easy Admin er beregnet på førstegangs hurtigkonfigurasjon av et system. Det erstatter ikke DSAdmin, som inneholder et mye mer omfattende utvalg av konfigureringsalternativer. Se Bruke Easy Admin-prosedyren i *DS Enterprise and DS XPress Installation and Field Service Manual* for flere detaljer.

DSAdmin katalogtre

A DS-systemet er en samling av servere, VAU-er og kameraer som DSAdmin-programmet organiserer i et katalogtre. Dette treet illustrerer forholdet mellom alle DS-delene og gjør deg mulig for deg å legge til, trekke fra eller endre dem.

Se på eksempeltreet i figur 4. På toppen av treet er en katalog som har samme navn som klientsystemet, i dette tilfellet DSCOMBO. Under DSCOMBO finnes katalogen Tilgjengelige systemer, som inneholder en liste over alle servere som klienten kan kople seg opp til. I figuren er det tilgjengelige systemet DSCLIENT.

Under hver server er flere kataloger som inneholder alle kameraer, VAU-er, soner og annen maskinvare og konfigurasjoner som er tilgjengelige under den valgte serveren.



Figur 4

DSAdmin-katalogtreet viser hierarkiet i DS-systemet.

Legge til og konfigurere servere

Hvis du vil gjøre en DS-server tilgjengelig for klientdatamaskinen din, utfør følgende trinn:

1. Klikk på klientkatalogen øverst på treet for å vise katalogen Tilgjengelige systemer.

2. Høyreklikk på Tilgjengelige systemer og velg Legg til system. Dette åpner vinduet Legg til system (se figur 5).

3. I feltet Systemnavn angir du et navn på DS-serveren du vil gjøre tilgjengelig.

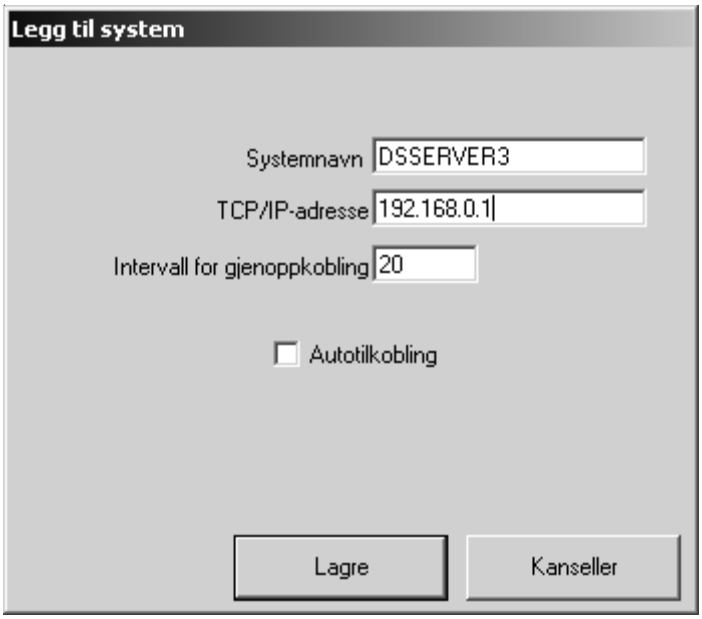
4. Angi den statiske IP-adresser på DS-serveren. Hvis serveren ikke skal tilkoples et nettverk under bruken, taster du inn 127.0.0.1 som IP-adresse.

5. Angi et gjentilkoplingsintervall. Hvis klienten blir frakoplet fra serveren, vil den prøve å gjentilkople etter den tidsperioden (i sekunder) som er angitt som gjentilkoplingsintervall.

6. Hvis du vil at klienten skal koples automatisk til serveren når DigitalSENTRY-klientprogrammet er startet, klikker du på Autotilkopling.

7. Klikk Lagre for å legge til serveren på listen Tilgjengelige systemer.

Hvis du vil konfigurere en server som du har gjort tilgjengelig for klienten, klikker du på serveren i katalogtreet. Dette vil vise informasjon om serverkonfigurasjonen, som gjør det mulig for deg å vise eller endre navnet, IP-adressen og gjentilkople intervallet på serveren. Hvis du ikke velger Autokopling, kan du klikke Tilkopling for å kople til serveren. Du kan oppdatere en kopling til en server når som helst ved å høyreklikke på servernavnet i katalogtreet og velge Oppdater.



Figur 5

Vinduet Legg til system gjør DS-serveren tilgjengelig for tilgang fra klienten.

Legge til og konfigurere VAU-er

Hvis du vil legge til en VAU på en server, høyreklikker du på VAU-katalogen under den aktuelle serveren i katalogtreet og velger Legg til VAU. Dette åpner vinduet Legg til VAU, som ber om følgende informasjon:

- VAU datamaskinnavn
- Statisk IP-adresse
- VideoServer-port

Angi denne informasjonen for hver VAU som er tilkoplet DS-serveren og klikk Lagre. På et kombinert server/VAU-system, er denne informasjonen den samme som systemkonfigurasjonsinformasjonen og den kan allerede være angitt i VAU-katalogen.

For å konfigurere en VAU, klikker du på navnet i katalogtreet for å vise følgende kategorier:

- **VAU-info—**konfigurerer videoinndataenheter, for eksempel multiplekser (FrameServer, XMUX, XMUX2)
- **Serielle porter—**konfigurerer alarmpaneler, PTZ-kameraer og andre enheter som er koplet til COM-porten
- **Lagringssteder—**konfigurerer lokale og eksterne lagringssteder som er koplet til DS-systemet
- **Audiokanaler—**konfigurerer de fire audiokanalene som er tilgjengelige på VAU-en
- **IP-kameraer—**konfigurerer IP-kameraer som er koplet til VAU-en (bare tilgjengelig som lisensiert alternativ)
- **Slett VAU—**sletter en VAU fra systemet

Disse kategoriene er beskrevet i nærmere detaljer i de neste avsnittene.

OBS!

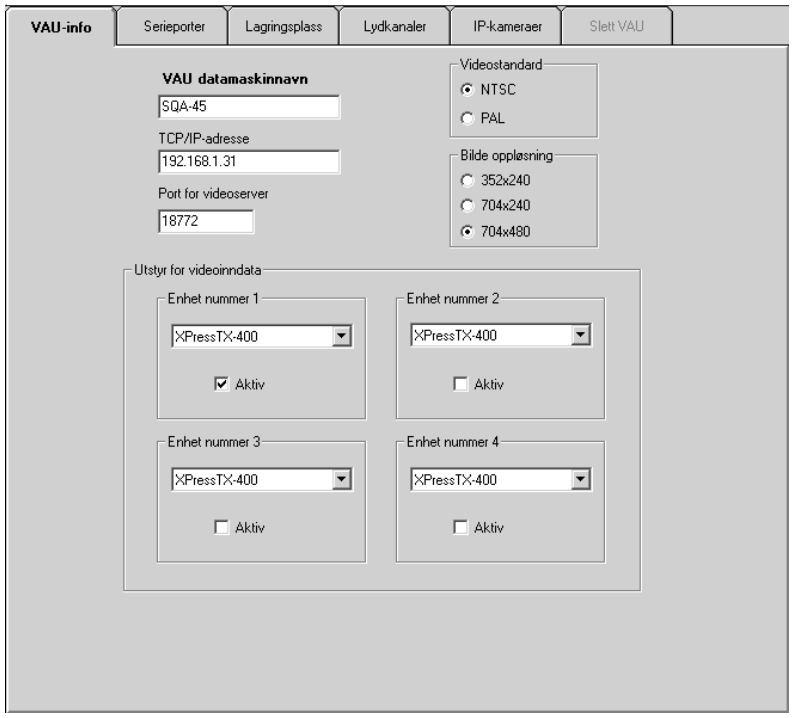
Slett VAU-funksjonen fjerner all data i den VAU-en, inkludert alle videoopptak med mindre den er den eneste VAU-en som er tilføyd på serveren. Hvis bare én VAU blir tillagt, må dataen slettes manuelt. Som standard blir tillatelsen til å slette en VAU ikke gitt til brukere.

Konfigurere videoinndataenheter

Kameraer kan koples til multiplekser eller direkte til XPress-tavler som er installert i en VAU. Hvis du vil konfigurere typen og antallet videoinn-gangsenheter for en VAU, klikker du på VAU-en i katalogtreet og velger VAU info-kategori (se figur 6). Velg enten NTSC eller PAL som video-standard for VAU-en og enten 352×240, 704×240, eller 704×480 NTSC (eller 352×288, 704×288, eller 704×576 PAL) som bildeoppløsningen.

VAUs info-kategori lar deg også endre standard videoserverport, som er porten som brukes til å kople fjernklientdatamaskinen til VAU-en. Hvis du endrer dette, vil DigitalSENTRY klientprogram bli justert automatisk. Andre fjernklienter kan imidlertid trenge rekonfigurering for å kunne koples til den nye porten.

Under enhet nr. 1, velg type videoinngangsenhet fra rullegardinlisten som samsvarer med enheten som er koplet til XPress-tavler lengst til venstre på VAU-en. Hvis kameraer er koplet til enheten, klikker du på Aktiv. Gjentas for opptil ytterligere tre videoinngangsenheter. Alle videoinngangsenhetene på en VAU må være av samme type. Numrene på inngangsenheten finnes på etiketter på baksiden på VAU-en.



Figur 6

Kategorien VAU-info lar deg velge typen og antallet video-innganger som er tilknyttet VAU.

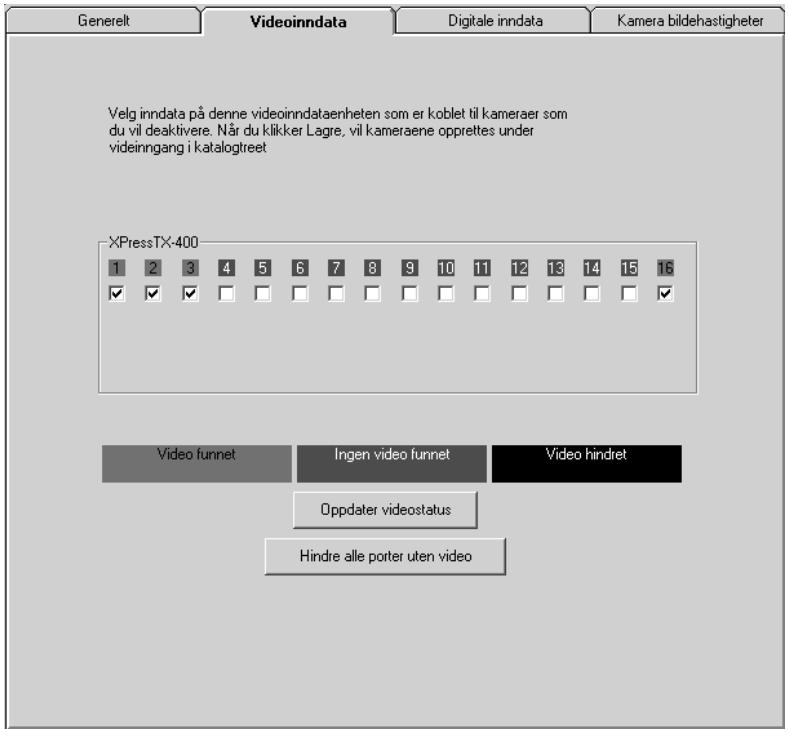
Alle enheter som legges til, må oppføres under videoinngangskatalogen under VAU-en og benevnes i henhold til type og inngangsnummer. Eksempel: hvis en XMUX-16-enhet er den første enheten som blir installert på en VAU med XPress TX-400-tavler, blir navnet oppført som BRD 1 XPressTX-300-XMUX16.

Hvis du vil konfigurere ytterligere en videoinngangsenhet, klikker du på enheten i katalogen Videoinngangsenheter. Dette åpner kategorien Generelt, som har informasjon om videoinngangsenheten. I denne kategorien kan du konfigurere OSD-en i den analoge utgangen for å vise datoen i europeisk format (dd/mm/åååå).

I kategorien Videoinnganger (se figur 7) kan du velge hvilke innganger som skal koples til kameraer som du vil aktivere. Når du velger inngangene og klikker Lagre, blir kameraene opprettet under videoinngangsenheten i katalogtreet. Valgte innganger med et videosignal har grønn etikett, ikke-valgte innganger med et videosignal har svarte etiketter og alle innganger uten videosignal har rød etikett. Klikk Oppdater videostatus for å finne aktuelt signaldata for alle viste innganger. Klikk Deaktiver alle porter uten video for å av-merke alle innganger uten videosignal.

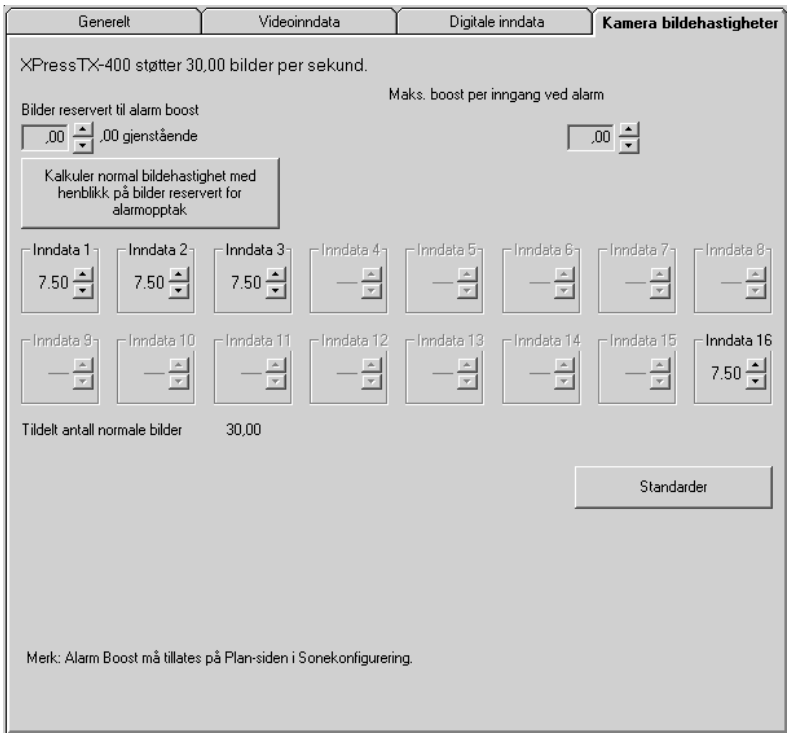
Figur 7

Kategorien Videoinnganger gjør det mulig å aktivere kamerainnganger.



Kategorien Digitale innganger lar deg velge om du vil at de tilkoplede digitale inngangene skal være normalt åpne eller normalt lukket. Denne angivelsen angir et punkt normal tilstand (en merket boks angir normalt lukket). Eksempel: et punkt som er innstilt som normalt åpent, blir utløst når kretsen lukkes.

I kategorien Kamerabildefrekvens (se figur 8) kan du øke opptaks-bildefrekvensen under alarmer. Som standard er alle tilgjengelige bilder delt likt mellom de aktive inngangene. Hver kamerainngang som er oppført i kategorien, er tildelt en ikke-alarmbildefrekvens, som kan justeres ved å klikke opp- eller nedpilene. Denne ikke-alarmfrekvensen blir den hurtige opptaksfrekvensen, som vist i kategorien Generelt på kamerakonfigurerings-siden. Det totale antallet tildelte ikke-alarmbilder vises i kategorien under kamerainngangene.



Figur 8

Kategorien Kameraramme-frekvenser lar deg "forsterke" antallet bilder som blir tatt opp per sekund under alarmer.

Hvis du vil øke opptaksfrekvensen under alarmer, må du justere innstillingen Bilder reservert til Alarm Boost ved å klikke på opp- eller nedpilene. Ytterligere bilder er tilgjengelig for Alarm Boost bare hvis du reduserer standard ikke-alarmopptaksfrekvens i én eller flere av kamerainngangene.

Innstillingen Maksimum forsterkningsbilder per inngang ved alarm lar deg begrense antallet bilder som kan tilordnes en enkel inngang under alarm. Knappen Kalkuler normal bildehastighet lar deg dele alle tilgjengelige ikke-alarmbilder likt mellom aktiverte kamerainnganger. Hvis du klikker på denne knappen, blir de gjenværende bildene lagt til det totale antallet ikke-alarmbilder som allerede er tilordnet kamerainngangene, og deretter delt likt mellom kamerainngangene.

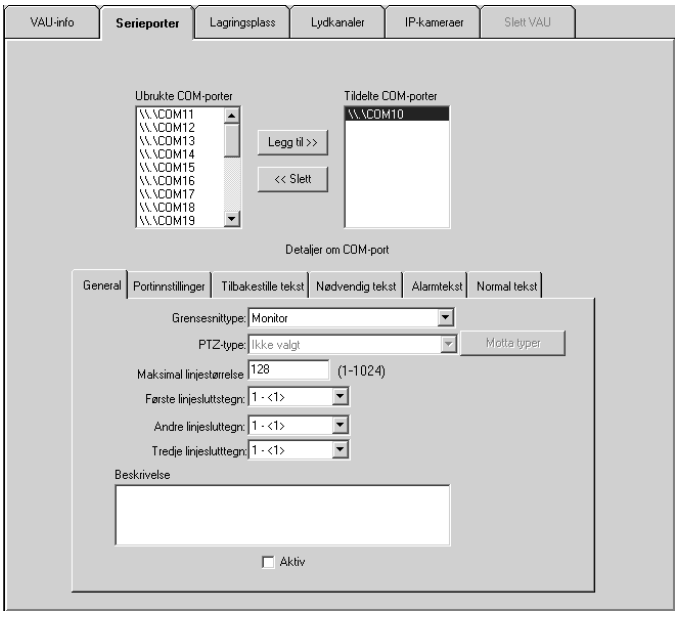
Merk

Hvis du vil aktivere de utvidede rammefrekvensinnstillingene, må alarmforsterkningen planlegges i kategorien Planlegging på sonekonfigureringssiden.

Konfigurere serielle porter

For å konfigurere de serielle portene på en VAU, må du klikke på VAU i katalogtreet og velge kategorien Serielle porter. For å aktivere en COM-port, må du merke den og klikke Legg til. Deretter merker du den i den tilordnede portlisten og angir seriell inngangsinformasjon i følgende fem kategorier:

- **Generelt.** Denne kategorien (se figur 9) krever følgende informasjon:
  - **Grensesnittype**—enten monitor, kortleser eller PTZ.
  - **PTZ-type**—merket og modellen på PTZ-kameraet som er koplet til den valgte porten (hvis PTZ er valgt som grensesnittype). Velg typen fra rullegardinlisten, bare én PTZ-type kan velges for hver COM-port. Hvis du vil oppdatere rullegardinlisten, klikk Skaff typer hver gang du vil konfigurere PTZ-typen.
  - **Maksimum linjestørrelse**—maksimum størrelse på en streng som kommer fra alarmpanelet. En streng som er lengre enn dette antallet tegn, angir vanligvis en feil.
  - **Linjeslutttegn**—et tegn, for eksempel et linjeskift, som angir at en linje er komplett.
  - **Beskrivelse**—en beskrivelse av COM-porten.
  - **Aktiv**—aktiverer COM-porten.

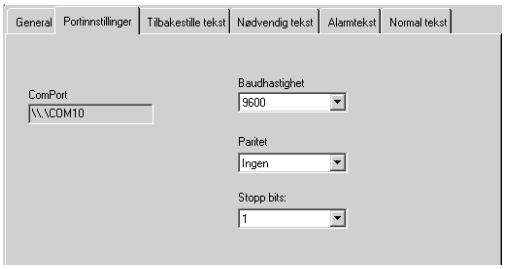


Figur 9

Kategorien Generelt under Serieporter inneholder grunn-informasjon om seriellinngangs-enheten.

Figur 10

Kategorien Portinnstillinger inneholder koplingsinformasjon for seriellinngangsenheten.



- **Portinnstillinger.** Angi alarmpanelets innstillinger her, inkludert COM-porten det er koplet opp til, baudhastighet, paritet og stoppbits (se figur 10).

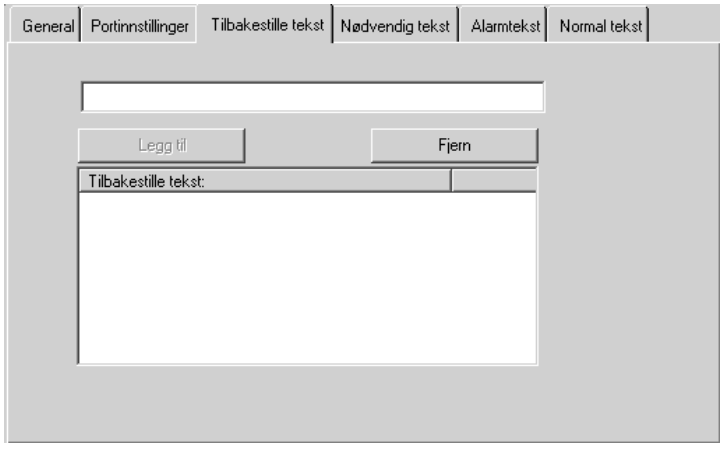
- **Tilbakestillingstekst.** Angi alle tekststrengsegmenter som alarmpanelet sender for å vise at en alarm er tilbakestilt (se figur 11). Hvis ett av disse segmentene forekommer i en streng, angir dette tilbakestilling av en alarm. Når du har angitt hvert segment, klikk Legg til.

- **Nødvendig tekst.** Angi tekststrengsegmenter som må være til stede for at DigitalSENTRY skal godkjenne en alarm. Hvis panelet sender flere lignende strenger for hver alarm, vil bare strengen med ett av disse segmentene godkjennes. Når du har tastet inn teksten, klikk Legg til.

- **Alarmtekst.** Angi alle tekststrengsegmenter som alarmpanelet sender for å vise at en alarm inntreffer. Hvis ett av disse segmentene forekommer i en streng, angir dette en alarm. Disse segmentene blir brukt til å initiere opptak i visse soner som du må konfigurere (se avsnittet ”Legge til og konfigurere soner” i dette kapittelet). Når du har tastet inn teksten, klikk Legg til.

Figur 11

Kategorien Tilbakestill tekst inneholder teksten som alarmpanelet sender for å angi at en alarm er tilbakestilt. Kategoriene Nødvendig tekst, Alarmtekst og Normal tekst ser ut til å være identiske i kategorien Tilbakestill tekst.

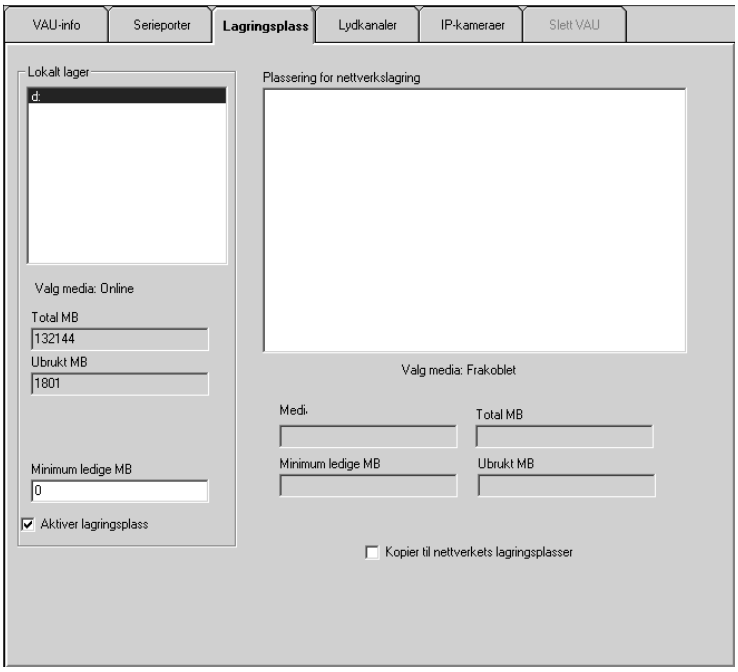


- **Normal tekst.** Ligner på alarmtekst, men video vil ikke vises automatisk for disse alarmene, selv om automatisk alarmvisning er konfigurert.

Konfigurere lagringssteder

Kategorien Lagringssteder (se figur 12) viser lokale harddisker på VAU-en og alle aktiverte nettverkslagringssteder. Lokale harddisker som er tilgjengelige for lagring av videofiler er oppført under Lokal lagring, i tillegg til sine totale størrelser, ubrukt plass og minimum fri plass (i MB). Hvis du vil tilordne en disk for lokal lagring av video, velg disken og deretter Aktiver lagringssted. For å være sikker på at en disk er oppdaget og tilgjengelig, velg den og se etter ordet Online eller Offline under listen (DSAdmin søker etter disker hver gang en kopling opprettes eller oppdateres).

Aktiverte nettverkslagringssteder vises på høyre side i kategorien Lagringssteder. Hvis du vil arkivere video som er lagret på VAU-en, på nettverkslagringssteder hvert 15. minutt, velg Kopier til nettverkslagringssted. Du kan vise informasjon om hvert nettverkslagringssted ved å velge det på listen. Nettverkslagringsstedene er konfigurerte på nettverkslagringssiden, slik det er beskrevet i følgende avsnitt.



Figur 12

Kategorien Lagringssteder lar deg velge lokale og nettverksdrivere for arkivering.

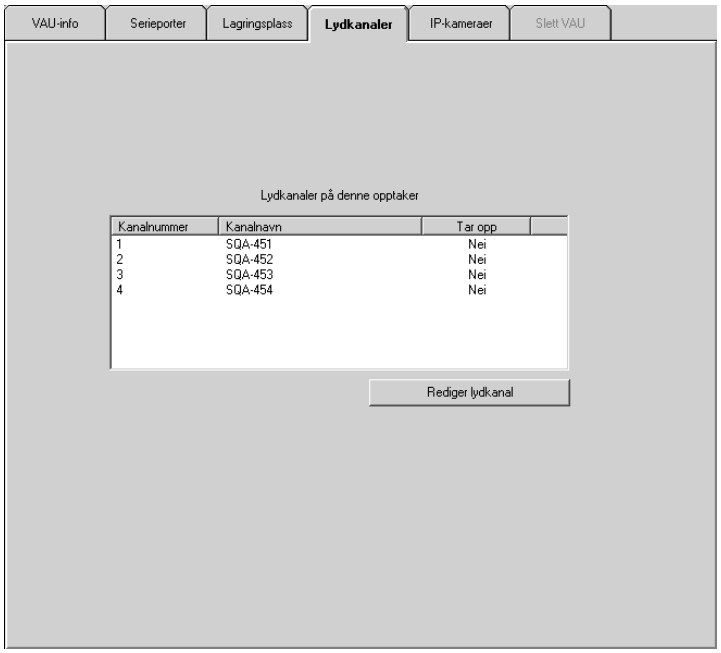
Konfigurere audioinnganger

Kategorien Audiokanaler (se figur 13) lar deg navngi audiokanaler og aktivere opptak på kanalene. Hvis du vil konfigurere og aktivere en audiokanal, må du velge den og deretter klikke Rediger audiokanal. Angi et navn på kanalen og velg Audioopptak fra dette kanalalternativet. Klikk OK og gjenta dette for hver av de andre kanalene.

Du kan også knytte hvert kamera til en audiokanal. Direkte og opptaksvideo fra hvert kamera blir synkronisert med den tilknyttede audiokanalen når kameraets videovindu blir valgt. For detaljer om hvordan et kamera tilknyttes en audiokanal, se Legge til og konfigurere kameraer i dette kapittelet.

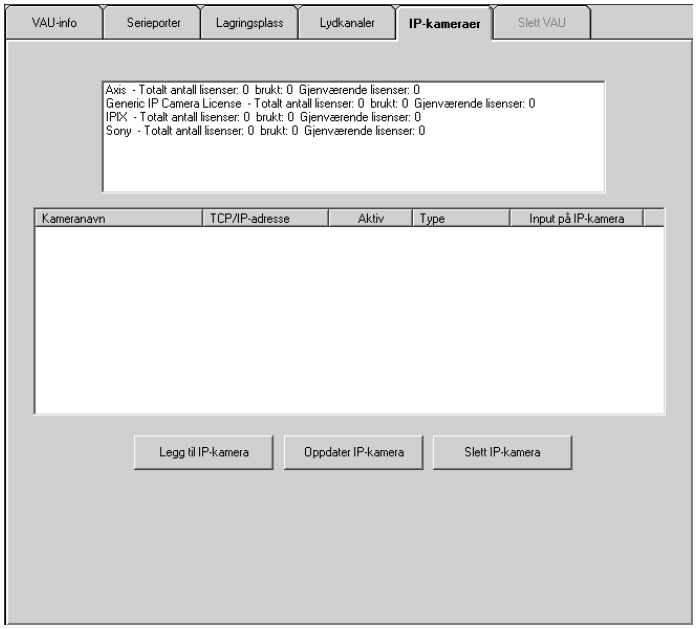
Figur 13

Kategorien Audiokanaler lar deg navngi audiokanaler og aktivere lysopptak på kanalene.



Konfigurere IP-kameraer

I kategorien IP-kameraer (se figur 14) kan du konfigurere IP-kameraer som er koplet til VAU gjennom TCP/IP-nettverksporten. Du kan kople til fire IP/kameraer til en VAU og en gyldig produsentspesifikk lisens må installeres for hvert kamera. Øverst på kategorien vises antallet lisenser som er installert for hver kameraprodusent.



Figur 14

Kategorien IP-kameraer inneholder en liste over IP-kameraer som er tilkoplet VAU og lisensierings-informasjon.

Hvis du vil konfigurere et IP-kamera, klikker du på Legg til IP-kamera og velger deretter kameramodell fra rullegardinlisten. Dette åpner vinduet IP-kamera, som inneholder følgende konfigurasjonsinformasjon og alternativer:

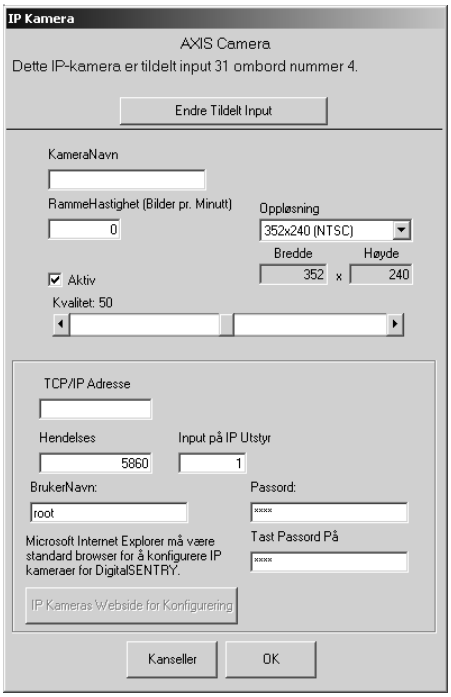
- Øverst i vinduet vises kamerainngangsstedet som velges automatisk for IP-kameraet. Som standard velges den endelige inngangen på den endelige inngangsenheten (eller "tavlen") for IP-kameraet. Fordi opptil 32 kameraer kan settes opp på enhver tavle og opptil fire tavler kan settes opp på enhver VAU, er det mulig at inngangen som er valgt for IP-kameraet, faktisk ikke eksisterer. Hvis du vil bruke den automatisk valgte kamerainngangen for et analogt kamera, må du velge manuelt IP-kameraets inngang ved å klikke Endre tilordnet inngang og velge en ny inngang.

Merk

Maksimum 128 kameraer av hvilken som helst type kan koples opp til en VAU. Hvis for eksempel fire IP-kameraer er tilkoblet og konfigurert, kan 124 analoge kameraer aktiveres på den samme VAU-en.

Figur 15

IP-kameravinduet lar deg konfigurere IP-kameraer som er koplet til VAU gjennom TCP/IP-nettverksport.



- Feltet Kameranavn lar deg angi navnet du vil sette på IP-kameraet som skal vises i videovinduer, søk, lister, osv.

- Se i dokumentasjonen fra kameraprodusenten for informasjon om bildehastigheter, oppløsning og kvalitet. Dette kan variere mellom kameraprodusenter og modeller.

- I seksjonen IP-konfigurasjon må du oppgi TCP/IP-adresse og annen informasjon som er konfigurert for kameraet på ditt nettverk. Enkelte IP-kameraer bruker en TCP- eller UDP-melding om bevegelseshendelser. Portnummeret for hendelser er TCP- eller UDP-porten som brukes til den aktuelle meldingen. Det må være forskjellige numre for hvert kamera. Hvis du vil vise informasjon om kameraet med produsentens nettside, kan du klikke på knappen IP-kamerakonfigurasjon nettside (Internet Explorer må være standard nettleser for at dette skal fungere).

- Når du konfigurerer IPIX CommandView dome-kameraer, inneholder vinduet en IPIX-innstillingsknapp som du kan bruke til å konfigurere de geometriske innstillingene for kameraet (se kameraprodusentens dokumentasjon for informasjon). I tillegg må oppløsningsinnstillingene i IP-kameravinduet være mindre enn maksimuminnstillingene kombinert med forskyvningene som er valgt i innstillingssiden fra produsenten.

- Klikk OK når konfigurasjonen er fullført.

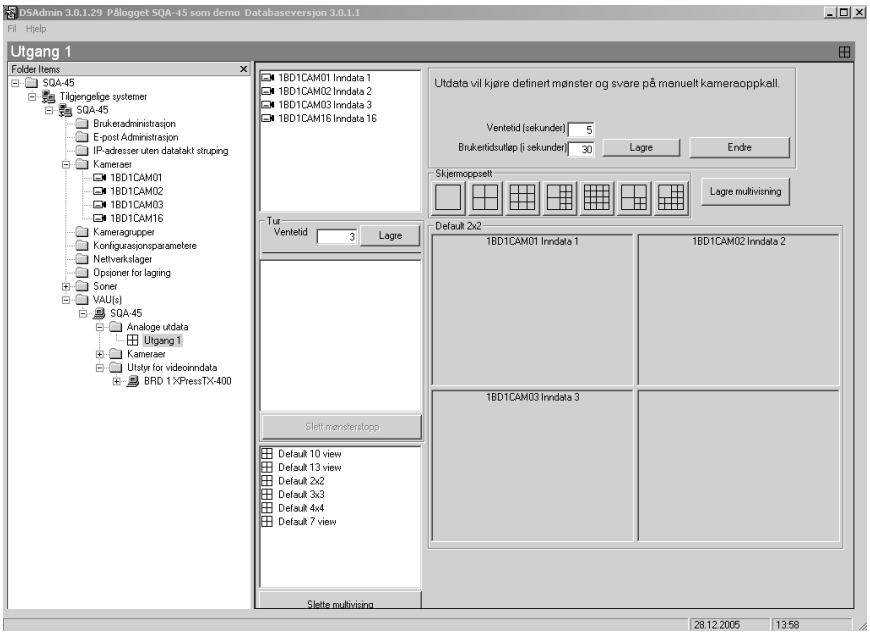
For å konfigurere et eksisterende IP-kamera, klikk Rediger IP-kamera. For å slette et eksisterende IP-kamera fra VAU, klikk på Slett IP-kamera.

Merk

For å aktivere IP-kameraet, må du velge avmerkingsboksen Aktiv i vinduet IP-kamera.

Konfigurere analoge utganger

På siden Analoge utganger (se figur 16) kan du opprette mønster og multivisninger av kamerakombinasjoner til visning på eksterne analogmonitorer. Hver tilgjengelige utgang på en VAU er oppført under VAU-katalogen over analoge utganger.



Figur 16

Siden Analoge utganger lar deg opprette runder og multivisninger som kan vises på eksterne analogmonitorer.

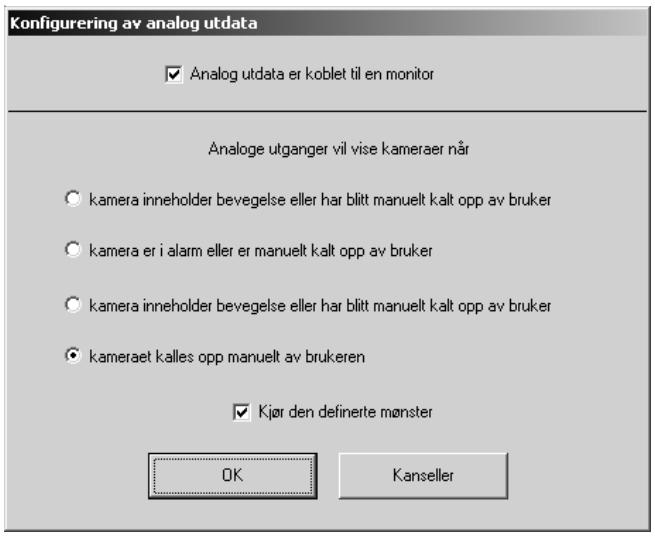
Seksjonen Utgangskonfigurasjon bestemmer hvorvidt kameraer vises automatisk når bevegelser eller alarmhendelser inntreffer, vises hvis de velges manuelt av brukeren, eller ved en kombinasjon av disse situasjonene. For å velge situasjonen du vil ha, klikk på Endre. Dette åpner vinduet Analog utgangskonfigurasjon (se figur 17). Hvis du vil aktivere en analog utgang, velg Analog utgang er koplet til en monitor, og velg deretter en av de fire oppførte situasjonene. Hvis den valgte situasjonen ikke er til stede, vil kameraene som er valgt på hovedsiden for analoge utganger, vises på den eksterne monitoren. I dette vinduet kan du også aktivere mønster som er konfigurert på hovedsiden. Når du er ferdig, klikk OK for å gå tilbake til hovedsiden.

Nå kan du konfigurere følgende innstillinger:

- **Intervalltid**—minimum antall sekunder en bevegelse eller alarmhendelse vises på den analoge utgangen. Etter dette tidsrommet kan en mønster eller manuell visning gjenopptas.

Figur 17

Med vinduet Analog utgangskonfigurasjon kan du bestemme hvilke hendelser som skal overstyre det automatiske kameraet eller runden som vises på en ekstern analog monitor.



- **Brukers ventetid**—minimum antall sekunder et manuelt valgt kamera vises på den analoge utgangen. Etter dette tidsrommet kan visning av en mønster eller bevegelse/alarmhendelse gjenopptas.

Multivisninger, som er tilgjengelige bare på valgte utganger, blir også konfigurert på siden Analoge utganger. Hvis du vil opprette en multivisning, velger du en layout-knapp og drar kameraer fra listen øverst til venstre til videovindurektanglene som kommer opp. Hvis du vil fjerne et kamera fra en multivisning, klikker du på rektangelet og velger Slett kamera. Når multivisning er konfigurert slik du vil ha det, klikker du på Lagre multivisning og angir et navn. Alle tilgjengelig multivisningene er oppført på listen nederst til venstre. For å vise en eksisterende multivisning, må du dra den fra multivisningslisten til området under layoutknappene.

For å konfigurere utgangen for en mønster gjennom en kontinuerlig kamerasyklus og multivisninger, drar du kameranavnene eller multivisningsnavnene inn i mønsterlisten (for å inkludere en enkeltkameravisning i en mønster som inkluderer multivisninger, opprett en 1×1 multivisning for dette kameraet). Mønster vil vise kameraene eller multivisningene i samme rekkefølge som de ble oppført. Klikk Slett mønsterstopp for å fjerne et kamera eller multivisning fra mønsterlisten. Angi en intervalltid for å bestemme hvor lenge (i sekunder) hvert kamera eller multivisning skal vises i syklusen. For å aktivere en mønster, klikk Endre-knappen i seksjonen Utgangskonfigurasjon og velg Kjør definert mønster. En mønster blir midlertidig tilsidesatt hvis en av hendelsene oppført under Utgangskonfigurasjon inntreffer.

Nettverkslagring

DigitalSENTRY videofiler kan lagres på lagringsenheter som er tilgjengelig via en nettverkskopling. Hvis du arkiverer video over et nettverk, forblir videofilene på de lokale harddiskene til de er fullført og blir deretter kopiert til nettverksenheten. Videofiler blir fullført ved slutten av et 15-minutts segment.

Nettverkslagringssiden (se figur 18) lar deg konfigurere nettverkslagrings-steder. For å legge til et nettverkslagringssted, utfør følgende trinn:

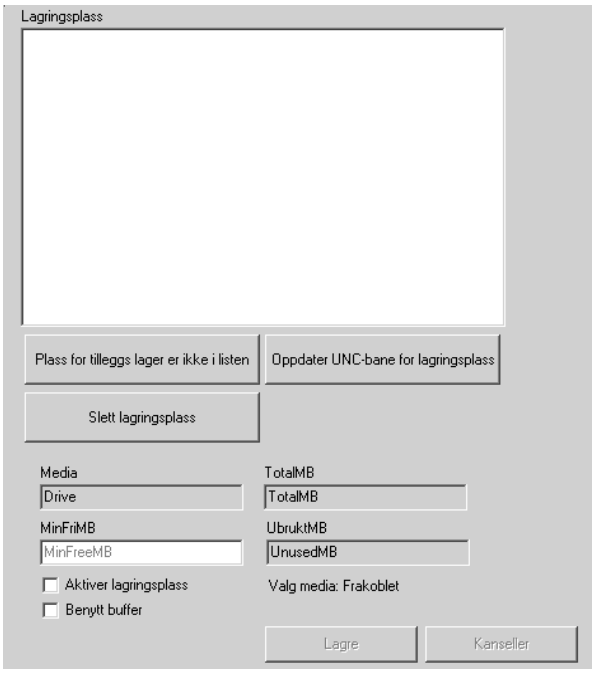
1. Klikk Legg til lagringssted ikke på listen. Dette åpner vinduet Legg til et arkivlagringssted.

2. Angi et UNC-fellesnavn for lagringsstedet. Et gyldig UNC-fellesnavn begynner med to baklengs skråstreker og inneholder nettverksnavnet på lagringsenheten der den er installert.

3. Angi minimum fri plass (i MB) som du vil lagringsenheten skal ha.

4. Hvis du vil aktivere hurtigbuffer, velg Bruk hurtigbuffer. Hurtigbuffer bruker vanligvis til å øke ytelsen på lagringsenheter som har RAID-arrayer.

(forts.)



Figur 18

På siden Nettverks-lagring kan du konfigurere drivere for nettverks-arkivering.

5. Klikk Lagre. Lagringsstedet blir deretter inkludert i listen over steder som er tilordnet den valgte datamaskinen. Velg Aktiver lagringssted når du begynner å lagre videoer på lagringsstedet.

Etter at et nettverkslagringssted er aktivert, vil det vises i kategorien Lagringssted på hver VAU. Du kan deretter velge alle aktiverte nettverkslagringssteder som VAU kan kopiere filer til.

Du kan redigere et UNC-fellesnavn for et nettverkslagringssted, velge det og klikke Rediger UNC-bane for lagringssted. Hvis du vil fjerne et nettverkslagringssted, må du velge det og klikke Slett et lagringssted.

Lagringsalternativer

Katalogen Lagringsalternativer (se figur 19) lar deg konfigurere hvor lenge videoen skal lagres på et DS-system før det slettes automatisk.

Seksjonen Videolagringsalternativer konfigurerer lagringsalternativene som er tilgjengelig for hvert kamera. Verdien du valgte for 1. lagringsalternativ og Andre lagringsalternativ, vil vises i rullegardinlisten på kamera-konfigureringssidene. Eksempel: hvis du beholder standard lagringsalternativer (10 og 30 dager), vil rullegardinlisten Behold video i kategorien Bevegelseslagring inneholde alternativer for opptaks lagring så lenge som mulig, i 10 dager eller i 30 dager.

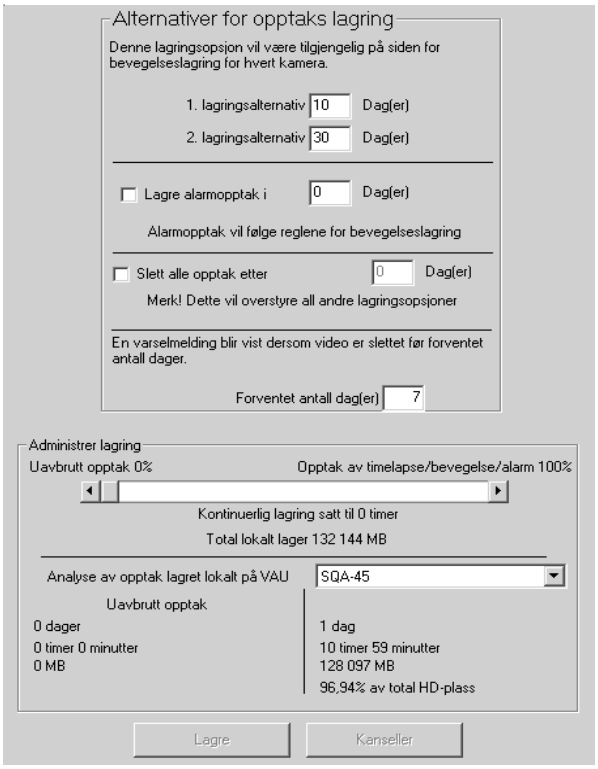
Seksjonen Videolagringsalternativer vil også la deg konfigurere hvor lenge alarmopptak skal lagres for de slettes automatisk. Hvis du velger 0 dager, vil alarmopptak lagres like lenge som den tidsperioden du valgte for bevegelsesvideo i kategorien Bevegelseslagring. Ellers vil opptak bli lagret i antallet dager som du valgte i seksjonen Videolagringsalternativer.

Som et alternativ kan du velge Slett alle opptak i seksjonen Videolagringsalternativer. For å gjøre dette må du velge avmerkingsruten og angi antallet dager. Dette alternativet tilsidesetter de andre videolagringsalternativene.

Du kan også angi Forventede antall dager. Hvis videoen blir slettet (på grunn av plassmangel) før dette antallet dager, vises en varselmelding.

Merk

Aktivering eller endring av alternativet Tving sletting av video innvirker bare på videoopptak som utføres etter endringen. En video som tas opp før du endrer dette alternativet, følger innstillingen som var konfigurert på det tidspunktet videoen ble tatt opp.



Figur 19

Katalogen Lagrings-alternativer lar deg konfigurere hvor lenge visse typer video skal lagres før du blir automatisk slettet.

Styre lagring

Seksjonen Styre lagring på Lagringsalternativsiden gjør det mulig å bestemme hvor stor del av den totale lagringsplassen som er reservert for kontinuerlig opptak (alle avbildede bilder) og delen som er reservert for time-lapse, bevegelse eller alarmopptak. Du kan ganske enkelt justere glidebryteren til høyre eller venstre for å konfigurere denne innstillingen. Noter antallet timer som vises under glidelinjen. Video som er tatt opp med maksimalt bildehastighet, blir alltid lagret for den omtrentlige tidsperioden. Etter at denne tidsperioden er utløpt, blir imidlertid videosegmentet lagret med passende bildehastighet i forhold til opptakstypen (bevegelse, alarm eller time-lapse)
og de kontinuerlige bilder blir slettet. Du har derfor en begrenset tidsperiode til å vise kontinuerlig videoopptak med raskest mulig bildehastighet før videoklippet blir redusert til bare bevegelses-, alarm- og time-lapsevideo.

Denne seksjonen gjør det mulig å analysere videolagring lokalt på hver VAU. Velg en VAU fra rullegardinlisten for å vise mengden av kontinuerlig og bevegelses/alarmopptak som er lagret lokalt på denne datamaskinen. Mengden av video vises i varighet (dager, timer, minutter), total filstørrelse og prosentdel av harddiskplass som er fylt.

Legge til og konfigurere kameraer

Hvis du vil legge til kameraer til en inngangsenhet (multiplekser), må du klikke på inngangsenheten i katalogtreet og velge kategorien Videoinnganger. Velg deretter alle innganger på videoinngangsenheten som kameraene er koplet opp til. Kameraene blir deretter tillagt katalogtreet i tre forskjellige kamerakataloger: under videoinngangsenheten, under VAU-en og under systemet.

Når kameraer er tillagt, blir de automatisk navngitt, basert på videoinngangsenheten og inngangen de er koplet opp til. Eksempel: kameraet som er tilkoplet den åttende inngangen på den tredje XMUX2 som er tilkoplet den første VAU-en, vil bli kalt 1BD3CAM08 (første VAU, XMUX2 koplet til tavle 3, kamera 8). Under katalogen Videoinngangsenheter, vil navnet også inkludere et tall som representerer inngangen på den enheten som kameraet er koplet opp til.

Du kan endre navnet på hvilket som helst kamera, men inngangen vil alltid bli henvist til med standardnavnet.

Når du har lagt til kameraer i et system, kan du konfigurere dem ved å klikke på navnene under hvilken som helst av kamerakatalogene der de vises. Kamerakonfigurasjonen består av seks kategorier, som beskrevet i de følgende avsnittene.

Tips

Hvis du klikker på en kamerakatalog, vil eventuelle konfigurasjonsendringer du foretar, gjelde alle kameraene i denne katalogen. Når endringene er utført, klikk Bruk på alle kameraer i mappen. Denne funksjonen er ikke tilgjengelig på bevegelseskategorien (det er usannsynlig at en bruker vil ha identiske bevegelsesmasker på flere kameraer).

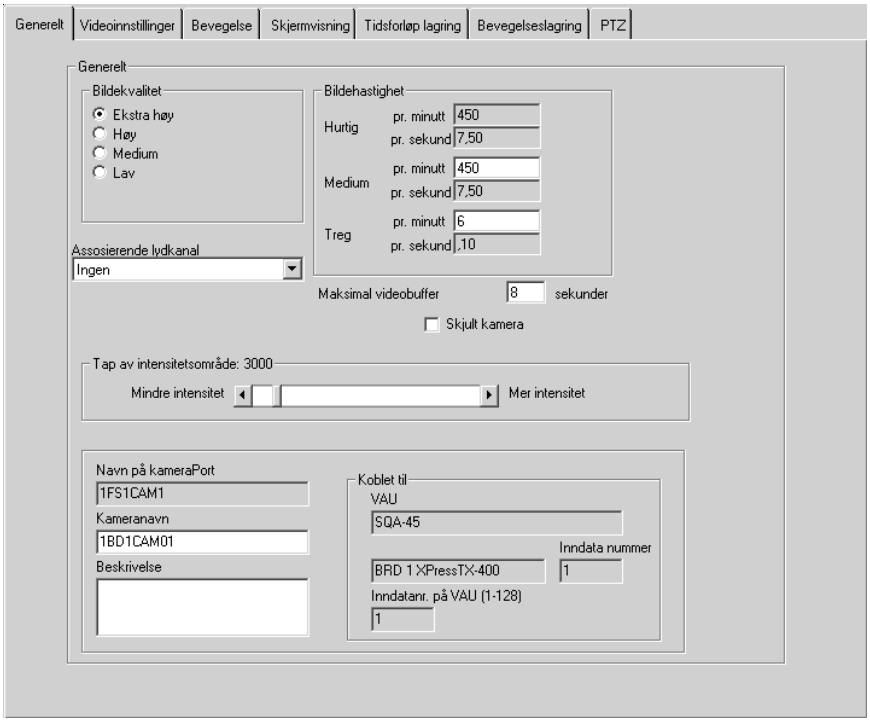
Generelt

Kategorien Generelt (se figur 20) inneholder følgende konfigurasjons-informasjon:

- **Bildekvalitet**—størrelsen på bildefilene som er tatt opp med det valgte kameraet. Jo større filen er, jo høyere er kvaliteten på videoopptaket. Det er fire forhåndsdefinerte bildekvalitetsinnstillinger: lav, medium, høy og ekstra høy.

- **Bildehastighet**—antallet bilder som tas opp per sekund og per minutt av det valgte kameraet. Dette feltet i kategorien Generelt innstiller egentlig ikke bildehastigheten, det bare etablerer hurtig, middels og langsom innstilling som brukes i planleggingskategoriene. Velg bildehastighet per minutt for hver hastighetsinnstilling (hastighet per sekund blir automatisk oppdatert). Hurtig-innstillinger bestemmes av den ikke-alarmopptakshastigheten som er konfiguert i kategorien Kamerabildehastigheter i konfigurasjonen Video-inngangsenhet (se Konfiguere videoinngangsenheter hvis du vil ha mer informasjon).

(forts.)



Figur 20

Kategorien Generelt under Kameraer lar deg konfigurere bilde størrelse, rammefrekvens og mer.

- **Tilknyttet audiokanal—**audiokanalen som åpnes som standard når kameraet vises i DigitalSENTRYs klientprogram.

- **Maksimum videobuffer—**maksimum tid (i sekunder) du kan lagre video for føralarm- eller førbevegelses-opptak. Hvis kameraet begynner å ta opp en alarm eller bevegelseshendelse, vil du kanskje ta opp en viss tidsperiode før hendelsen. Verdien for maksimum videobuffer begrenser hvor mye video som kan tilføyes begynnelsen på et hendelsesopptak. Denne verdien er begrenset av RAM-mengden i VAU-en. Se bevegelseskategoribeskrivelsen i denne seksjonen for informasjon om innstilling av verdiene for føralarm og førbevegelse for individuelle kameraer.

- **Skjult kamera—**merker dette kameraet som skjult ved tilordning av kameratillatelser i Brukeradministrasjonsprosedyren.

- **Tap av bildefargevariasjon—**konfigurerer kameraet til å oppfatte at det har blitt utilsiktet eller uriktig tildekket for å skjule aktivitet. Videosignalfeil er vanligvis konfigurert for å oppfatte når et videosignal ikke lenger er til stede i en kamerainngang. Tap av bilde-innstillingen kan initiere videosignalfeilopptak selv om et signal fremdeles er til stede i kamerainngangen. Hvis du velger Mindre fargevariasjon, må kameravisningen være konsekvent i én farge for å initiere opptak, mens Mer fargevariasjon vil initiere opptak selv om det er noe variasjon i fargen. Hvis forskjellen i lysstyrke i alle piksler i et videobilde faller innenfor området du velger, blir videosignalfeil-opptak initiert. Kameraet må velges for videosignalfeil i en opptaks-sone for å initieres, se Legge til og konfigurere soner hvis du vil ha mer informasjon.

- **Kameraportnavn—**standardnavnet på kamerainngangen. Du kan ikke endre dette navnet.

- **Kameranavn**—navnet på kameraet slik det vises i klientprogrammet. Du kan endre dette navnet hvis du vil.

- **Beskrivelse**—kameraets plassering eller annen identifikasjonsinformasjon.

Merk

Du kan endre et kameranavn når som helst. Hvis du søker etter video med det nye navnet finner imidlertid bare videoer som ble tatt opp etter navneendringen. Videoer som ble tatt opp før navneendringen, må søkes med det kameranavnet som ble brukt på det tidspunkt videoopptaket skjedde.

- **VAU**—VAU-en som kameraets inngangsenheter er koplet opp til.

- **Inngangsenhetens navn og inngangsnummer**—typen videoinngangsenhet og inngangsnummeret som kameraet er koplet opp til.

Endringer i kategorien Generelt implementeres ved enten 0, 15, 30 eller 45 minutter etter hver hele time.

Merk

Når et IP-kamera velges, vil kategorien Generelt inkluderer to ekstra knapper: Redigere nettsiden IP-kamerainnstillinger og IP kamerakonfigurasjon. Disse knappene finner også i kategorien IP-kameraer og beskrevet i avsnittet Konfigurere IP-kameraer i dette kapittelet.

Videoinnstillinger

I kategorien Videoinnstillinger (se figur 21) kan du endre lysstyrke, kontrast, metning, nyanse og skarphet på videoer som er tatt opp av DigitalSENTRY. Bruk gliderlinjene for å endre en karakteristikkverdi, eller velg Fabrikk-standard for å sette en karakteristikk tilbake til fabrikkinnstillingsverdien. Knappen Alle fabrikkstandarder vil sette alle karakteristikker tilbake til sine forhåndsinnstilte verdier.

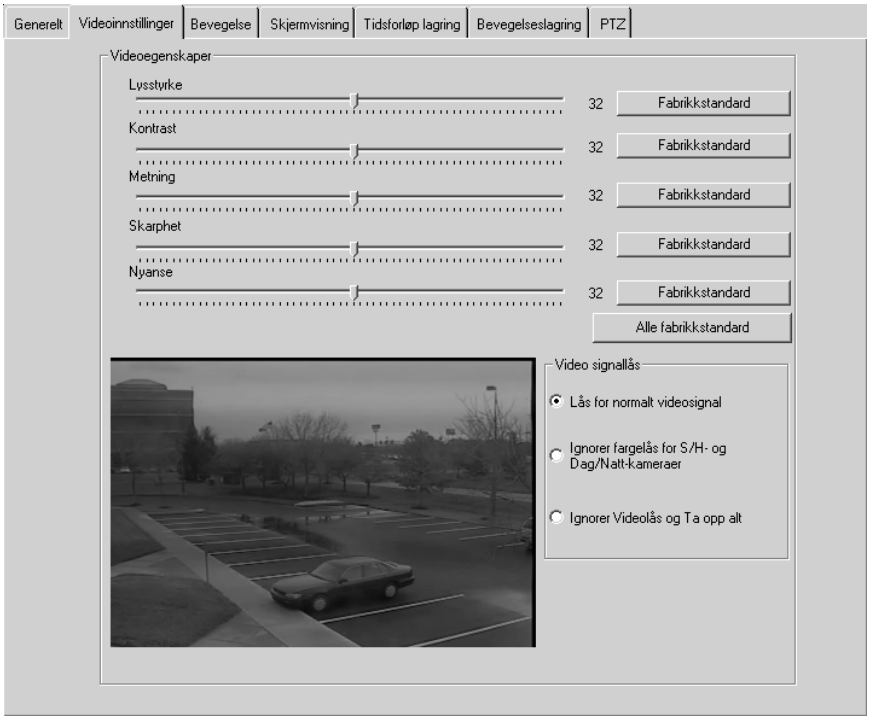
Området Videosignallås lar deg velge følgende alternativer:

- **Normalt videosignallås—**brukes på de fleste moderne kameraer
- **Ignorer fargelås for svart/hvitt- og dag/natt-kameraer—**brukes på svart/hvitt-kameraer og autovekslende dag/natt-kameraer
- **Ignorer videolås og ta opp alt—**brukes på eldre kameraer som ikke kan tilpasses standardene for sammensatt video.

Eventuelle endringer som lagres på denne siden gjelder umiddelbart, selv under opptak.

Figur 21

I kategorien Videoinnstillinger kan du justere utseendet på videoen som vises på skjermen.



Merk

Videoinnstillingene som justeres her er forskjellige fra video-innstillingene i kategorien Videokontroll i DigitalSENTRY klient-program. Videoinnstillingene i kategorien Videoinnstillinger innvirker på det faktiske videoopptaket. Lysstyrken og kontrastinnstillingene i kategorien Videokontroll endrer bare hvordan videoen ser ut i vinduene levende video og videoopptak.

Bevegelse

I kategorien Bevegelse (se figur 22) kan du konfigurere hvor mye bevegelse som kreves for å initiere bevegelsesopptak. Den brukes også til å opprette bevegelsesmasker som ignorerer bevegelse i visse områder i kamerabildet, og til å teste ditt bevegelsesoppsett. Direkte video fra det valgte kameraet vises i denne kategorien.



Figur 22

Bevegelseskategorien konfigurerer bevegelsesinnstillingene og maskene.

Hvordan bevegelsesdeteksjon fungerer

Ligningen som bestemmer om bevegelse skal godtas er komplisert. Når DigitalSENTRY starter opptaket, blir det første bildet fra et kamera dette spesielle kameraets *referansebilde*, som de påfølgende bildene blir sammenlignet med. Referansebildet blir periodisk erstattet slik at gradvise endringer – for eksempel subtile lysnivåer som endres ved soloppgang og solnedgang – ikke blir godtatt som bevegelse. Hvor ofte referansebildet skal endres, blir bestemt av innstillingen Referansetall.

Deretter blir alle mindre sammenligningsbilder delt inn i piksler og hver piksel sammenlignes med det utseendet det har i referansebildet. Hvis hver piksel endres tilstrekkelig – slik det bestemmes av følsomhetsinnstillingen – blir pikselen ansett å være endret. Hvis nok piksler endres når de sammenlignes med referansebildet – slik det er bestemt av målområdeinnstillingen – blir bevegelsen ansett å være detektert.

Til slutt, referansetallinnstillingen bestemmer hvorvidt den detekterte bevegelsen har pågått lenge nok til at videoen skal tas opp. Hvis tilstrekkelig mange påfølgende bilder viser bevegelse, blir bevegelsen tatt opp.

Se følgende punktliste for informasjon om hvordan Følsomhet-, Umaskert områdeprosent for bevegelse- og Referansetall-parametrene skal innstilles.

For å justere hvor mye bevegelse som kreves for å initiere bevegelsesopptak, må verdiene for følgende parametre justeres:

- **Følsomhet—**endringen i en piksel som kreves for at denne delen av bildet skal betraktes som endret. Følsomhetsverdien uttrykkes som en prosentdel × 100. Eksempel: en verdi av 100 angir 1 prosent endring, 5000 angir 50 prosent, osv. En endring i lysstyrken fra svart til hvitt ville være en endring på 10.000, eller 100 %. Denne sammenligningen utføres for alle piksler i hvert bilde.

- **Umaskert område % for bevegelse—**prosentdelen av et bilde som må endres, sammenlignet med referansebildet for bevegelsesopptak som skal initieres. Eksempel: en verdi på 10 prosent betyr at en tidel av pikslene i bildet må endres nok i forhold til referansebildet for bevegelse som skal detekteres.

- **Referansetelling—**hvor ofte referansebildet oppdateres. En innstilling på 100 betyr for eksempel at hvert 100. bilde blir den nye referansen. Det 99. bildet vil bli sammenlignet med det første bildet, mens det 101. bildet vil bli sammenlignet med det 100. bildet.

Bevegelsesmasker gir enda større kontroll over bevegelsesdeteksjonen. La oss anta at du har et kamera foran en inngang som også fanger opp resepsjons-skranken, vil du kanskje ikke ta opp alle bevegelsene resepsjonisten gjør dersom de ikke representerer en sikkerhetsrisiko – fordi slike bilder ville ta opp verdifull lagringsplass på disken. Du kan derfor maskere deler av kamerabildet som inkluderer resepsjonistskranken slik at bevegelser som inntreffer der ikke blir detektert. Du kan opprette en bevegelsesmaske, så stor eller liten som du ønsker, og med et praktisk talt ubegrenset antall mønstre.

For å opprette en bevegelsesmaske, følg trinnene nedenfor:

1. På det direkte videovinduet kan du klikke og dra for å lage et rektangel som dekker hele eller deler av område du vil maskere. Gjenta dette til hele området du ønsker å maskere er dekket.

2. Hvis du vil fjerne deler av masken du opprettet, kan du klikke og dra på masken for å tegne et rektangel over området du vil slette. Hvis du vil fjerne hele masken, klikk Slett maske.

3. Hvis du vil endre fargen på masken, klikk på en fargefirkant over det direkte videovinduet.

Tips

Dersom det bare er et lite område der bevegelse trenger å detekteres, kan du i stedet maskere dette område og deretter klikke Inverter maske-knappen. Dette maskerer alle umaskerte deler av videoen og sletter alle maskerte deler.

Hvis du vil teste masken du opprettet for å se om bevegelsesopptaket vil foregå slik du ville, klikk på knappen Lagre og test maske. Vis deretter følgende parametre:

- **Maks kontinuerlige—**det høyeste antallet kontinuerlige bilder som viste bevegelse under den aktuelle testen (når bevegelse inntreffer vises en farget bilde rundt videovinduet).

- **Kontinuerlige bilder—**det aktuelle antallet kontinuerlige bilder med tilstrekkelig avvik fra det forrige bildet til at bevegelse kunne oppfattes. Dette tilbakestilles til null når en endring ikke oppfattes i et bilde.

- **Total—**det totale antallet bilder som viste bevegelse under testen, enten påfølgende eller ikke-påfølgende.

- **Totalt bilder uten bevegelse—**antallet bilder under testen som ikke viste bevegelse.

- **Totalt bilder—**det totale antallet bilder som vises og sammenlignes under testen.

Etter testen må du vurdere om det er for mye eller for lite maskering av bildet og om følsomheten er for høy eller for lav. Du må også vurdere innstillingen for kontinuerlige bilder. Eksempel: hvis en person kan gå over hele kamerabildet mens bare fem bilder blir tatt opp, må innstillingen for kontinuerlige bilder være mindre enn fem, slik at en aktivitet som dette ikke blir ignorert.

Eventuelle endringer for individuelle kameraer på denne siden gjelder når du klikker Testmaske, selv under opptak. Du kan ikke endre bevegelsesinnstillinger for mer enn ett kamera om gangen.

Bevegelseskategorien inneholder også innstillinger som kontrollerer initiering av alarmer som er basert på bevegelseshendelser. Du kan konfigurere en sone med kamerainnganger som starter opptak når bevegelse inntreffer på spesifikke kameraer (se Legge til og konfigurere soner i dette kapittelet hvis du vil ha mer

informasjon). Innstillingene som kontrollerer når opptaket skal gjøres, finner du i området Alarminnstillinger i kategorien Bevegelse. Denne seksjonen inneholder følgende innstillinger:

- **Kontinuerlige bevegelsesbilder for å utløse alarm—**antallet kontinuerlige bevegelsesbilder som må inntreffe i den valgte kamerainngangen for å aktivere opptak på alle kameraer i sonen.

- **Kontinuerlige bilder uten bevegelse før kvitt—**antallet kontinuerlige ikke-bevegelsesbilder som må inntreffe for å avslutte alarmopptak (eller å starte etter-bevegelsesopptak, hvis dette er konfigurert).

Du kan også konfigurere før- og etter-bevegelsesopptak i kategorien Bevegelse. Seksjonene Før-bevegelsesopptak og Etter-bevegelsesopptak i Bevegelse-kategorien inneholder følgende innstillinger:

- **Antall bevegelsesbilder før opptak—**minimum antall påfølgende bevegelsesbilder som må inntreffe på valgte kamerainnganger for før-bevegelsesvideo som skal tilføyes til bevegelsesopptaket.

- **Forhåndsopptar sekunder—**mengden av video som skal tilføyes til begynnelsen av bevegelseshendelsesopptak når minimum antall påfølgende bevegelsesbilder inntreffer. Bildene som er inkludert i før-bevegelsessegmentet bestemmes ved å telle bakover fra det siste påfølgende bevegelsesbildet. Den maksimale Sekunder før opptak-verdien er lik maksimum videobuffer-innstillingen i kategorien Generelt.

- **Antall bilder u/bevegelse før opptak stopp—**minimum antall kontinuerlige ikke-bevegelsesbilder som vil avslutte bevegelseshendelsen og starte en etter-bevegelsesopptaks-periode. Det første bildet i etter-bevegelsesopptaksperioden er det første bildet etter det siste påfølgende ikke-bevegelsesbildet.

- **Sekunder opptak etter siste bevegelse—**mengden av videoopptak i etter-bevegelsesopptaksperiode. Denne videoen er tilføyd ved slutten på bevegelsesopptaket. Hvis minimum antallet påfølgende bevegelsesbilder inntreffer igjen under etteropptaksperioden, vil etteropptaksperioden begynne på nytt med bildet som kommer etter det siste påfølgende bevegelsesbildet.

Skjermvisning

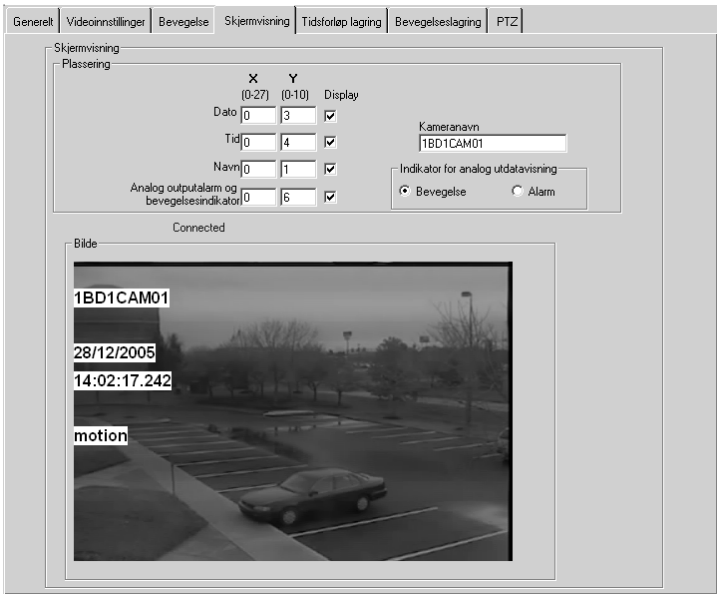
I kategorien Skjermvisning (se figur 23) kan du innstille plassering av dato, tidspunkt og kameranavntekst i direkte vinduer og i vinduer med videoopptak. Du kan også sette opp plasseringen for ordene Bevegelse og Alarm som vises på videoskjermen over en analog utgang når bevegelses- eller alarmhendelser forekommer (disse ordene vises ikke i DigitalSENTRY klientprogram). Direkte video fra det aktuelle valgte kameraet vises i en kategori, slik at du kan se hvordan din innstilling vil se ut hvis du aktiverte OSD for kameraet i DigitalSENTRY klientprogram.

For å vise dato, tidspunkt og kameranavn i testvideovinduet, velg de aktuelle boksene i visningskolonnen. Juster deretter X- og Y-verdiene for å endre plasseringen av det første tegnet i teksten for hvert element som vises på skjermen.

Hvert videovindu er delt opp i et gitter med 28 enheter i bredden og 11 enheter i høyden. X-verdien (horisontalt) kan være 0-27, der 0 angir kolonneenhetene til venstre og 27 angir kolonneenhetene til høyre. Y-verdien (vertikalt) kan være 0-10, der 0 angir den øverste enhetsraden og 10 angir den nederste enhetsraden.

Påse at du lar det være nok plass til resten av teksten. Eksempel: ikke plasser tidspunktteksten i kolonne 27, fordi resten av teksten ville strekke seg utover den høyre kanten på videovinduet. Det direkte videovinduet lar deg umiddelbart teste din OSD-konfigurasjon.

Hvis DigitalSENTRY klientprogram kjører når du foretar endringer i kategorien Skjermvisning, må du oppdatere systemet i Klientstyrer for at endringene skal tre i kraft.



Figur 23

Skjermvisning-kategorien konfigurerer teksten som vises i videovinduene.

Time-lapse-lagring

I kategorien Time-lapse-lagring (se figur 24) kan du planlegge time-lapse-opptak for det valgte kameraet. Skjermen inneholder en tidsakse, organisert ved dag og tidspunkt, som angir visuelt planen for hver ukedag. Planen er fargekodet for å angi opptakshastigheten som er planlagt for kameraet.

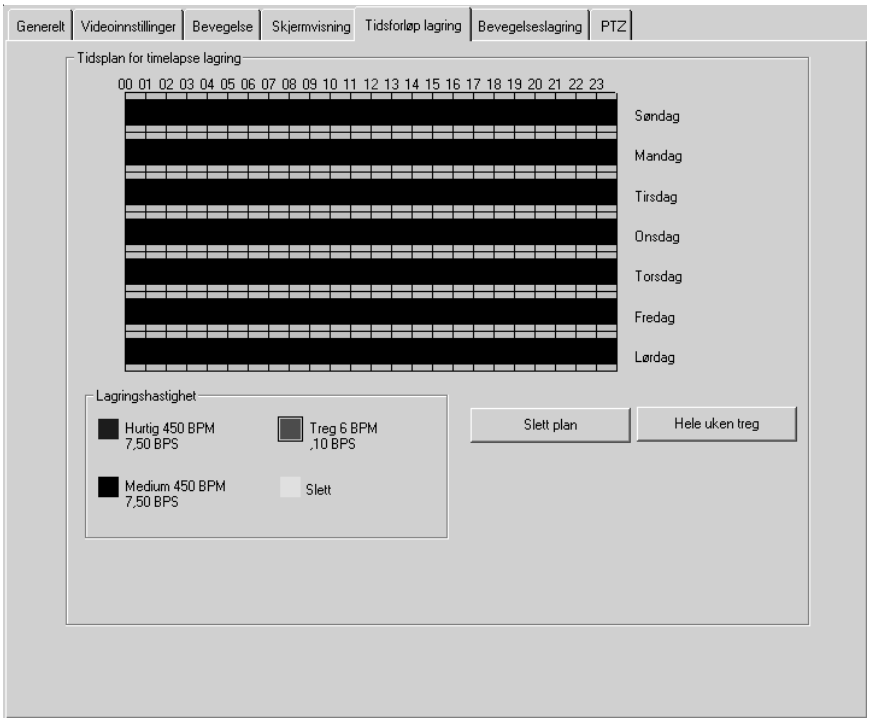
Hvis du vil opprette en plan for en ukedag, utfører du følgende trinn:

1. Velg opptakshastigheten (langsom, medium eller hurtig, slik det er definert i kategorien Generelt) som du vil videoen skal utføre på den aktuelle ukedagen.

2. Klikk på dagrekken under det tidspunktet på dagen du vil starte time-lapse-opptaket og dra kanten på boksen som vises til høyre til du når det tidspunktet på dagen du vil stoppe time-lapse-opptaket.

Figur 24

Kategorien Time-lapse-lagring bruker en tidsakse for å planlegge kontinuerlig opptak med ulike opptaks-hastigheter.



3. Hvis du vil gjøre opptak med ulike hastigheter på ulike tidspunkt på denne ukedagen, velger du en opptakshastighet og drar en ny planleggingsboks på denne dagrekken.

4. Hvis du vil slette en del av planen, velg Slett og dra over de planleggingsboksene som du vil slette. Hvis du vil lette hele planen og begynne på nytt, klikk Slett plan.

5. Gjenta denne prosedyren for hver dag.

Endringer i kategorien Time-lapse-lagring implementeres ved enten 0, 15, 30 eller 45 minutter etter hver hele time.

Tips

Hvis du vil gjøre en rask konfigurering av kameraet eller kameraer for opptak av forhåndsinnstilt langsom frekvens, klikker du ganske enkelt på Hel uke langsomt. Denne knappen er tilgjengelig på både kategoriene Time-lapse-lagring og Bevegelseslagring.

Bevegelseslagring

Kategorien Bevegelseslagring (se figur 25) ligner på kategorien Time-lapse-lagring, bortsett fra at den lar deg planlegge opptak bare under bevegelseshendelser som forekommer i utvalgte kamerabilder. Når en bevegelseshendelse forekommer, vil denne planen og dens opptakshastighet overstyre planen for time-lapse-opptak.

Eksempel: la oss anta at du har et planlagt time-lapse-opptak med langsom hastighet hele dagen på søndag og bevegelsesopptak med hurtig hastighet fra 02.00 til 04.00 på søndag. Hvis bevegelse ikke inntreffer kl. 02.00, blir videoopptaket gjort med langsom hastighet. Når bevegelse inntreffer mellom 02.00 og 04.00, vil det gjøres videoopptak med hurtig hastighet.

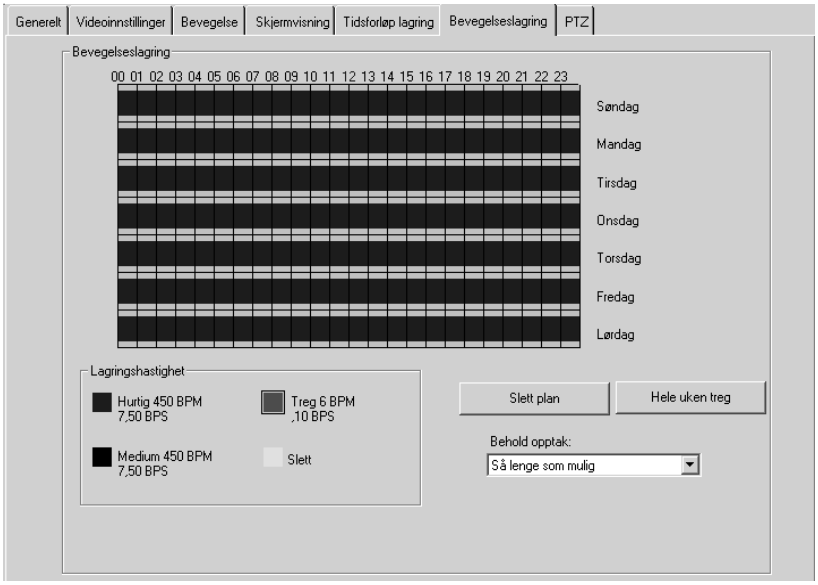
Når bevegelse inntreffer, vil bevegelsesplanen overstyre lagringsplanen for time-lapse. Unntak forekommer når bevegelsesopptak ikke er planlagt. Hvis bevegelse inntreffer på et tidspunkt som ikke er planlagt på bevegelseslagringssiden, vil time-lapse-lagringsplanen og opptakshastigheten likevel gjelde.

Bevegelseslagringskategorien inkluderer også en rullegardinliste som lar deg konfigurere hvor lenge bevegelsesvideoen som er tatt opp på dette kameraet, vil bli lagret. Alternativene på denne listen er opprettet på siden Lagringsalternativer. Se avsnittet Lagringsalternativer i dette kapittelet hvis du vil ha mer informasjon.

Endringer i kategorien Bevegelseslagring implementeres ved enten 0, 15, 30 eller 45 minutter etter hver hele time.

Figur 25

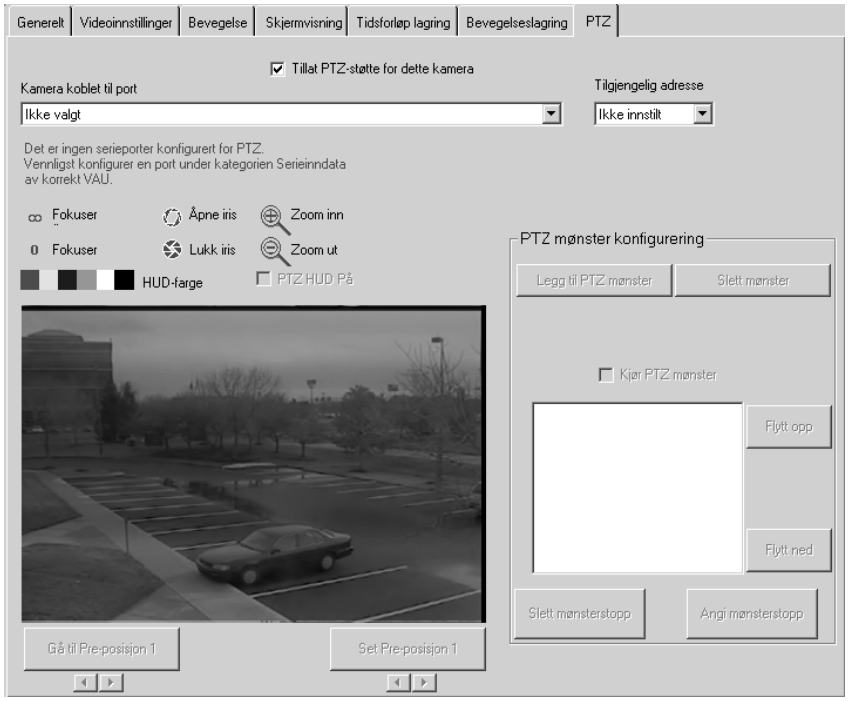
Kategorien Bevegelseslagring bruker planlagt bevegelsesopptak og bildeopptaksfrekvenser.



PTZ

I kategorien PTZ (se figur 26) kan du konfigurere PTZ-kameraer til bruk i DigitalSENTRY klientprogrammet. Velg Aktiver PTZ-støtte for dette kameraet og velg deretter typen kamera og kameraets adresse fra rullegardinlistene. Videovinduet i kategorien lar deg teste kameraets PTZ-funksjon.

PTZ blir kontrollert i DigitalSENTRY ved hjelp av en HUD (heads-up display). HUD-en er et sett med bokser som du klikker på for å kontrollere de ulike PTZ-funksjonene. Den største boksen kontrollerer panorerings- og helningsfunksjonene, du kan ganske enkelt dra i den retningen du ønsker kameralinsen skal rettes. Den minste boksen i midten kontrollerer zoomefunksjonen, et venstreklikk på boksen zoomer inn og et høyreklikk zoomer ut. Den øverste boksen til høyre på HUD kontrollerer irisfunksjonen, et venstreklikk på denne boksen åpner iris og et høyreklikk lukker iris. Boksen nederst til høyre kontrollerer fokus, et venstreklikk fokuserer fjernt og et høyreklikk fokuserer nært.



Figur 26

PTZ-kategorien lar deg konfigurere PTZ-kameraer, forhåndsinnstillinger og runder.

Merk

Når du konfigurerer CoVi-kameraer, vil PTZ-kategorien inneholde en boks som lar deg velge venstre, midtre eller høyre ZUP (zoom under bildet). Når du har valgt ZUP, konfigurerer du PTZ-forhåndsinnstillinger som andre PTZ-kameraer. Hver ZUP kan ha opp til 20 unike forhåndsinnstillinger.

Hvis du vil konfigurere en forhåndsinnstilt kameraposisjon, retter du kameraet slik du vil og klikker Set Pre-posisjon. Hvis du vil velge et annet forhåndsinnstilt tall, klikker du høyre eller venstre pil under knappen før du klikker Sett opp forhåndsinnstilling. For å vise en forhåndsinnstilling, klikk Gå til Pre-posisjon, velg et annet forhåndsinnstilt tall for visning, klikk høyre eller venstre pil under knappen før du klikker Gå til Pre-posisjon. Du kan konfigurere opptil 10 forhåndsinnstillinger.

Hvis du vil konfigurere en mønster med forhåndsinnstillinger for kameraer, klikker du på knappen Legg til PTZ-tur i seksjonen Konfigurering av PTZ-mønster. Angi et navn på mønster og en intervalltid (hvor lang tid kameraet vil kjøre til hver forhåndsinnstilling i mønster) og deretter klikke Lagre. Hvis du vil velge forhåndsinnstillingene i mønster, klikk Legg til et mønsterstopp og velg en forhåndsinnstilling fra rullegardinlisten og gjenta dette til alle forhånds-innstillingene er lagt til mønster. Du kan endre rekkefølgen på en forhånds-innstilling ved å velge den og deretter klikke Flytt opp eller Flytt ned. Velg Kjør PTZ-mønster for å teste mønster. Du kan slette en forhåndsinnstilling fra mønster ved å klikke Slett mønsterstopp. Du kan slette en hel mønster ved å velge Slett mønster, eller du kan endre mønsternavnet ved å klikke Endre mønster.



IPIX IP-kameraer lar deg kontrollere PTZ-funksjoner i både levende video og i opptak. I IPIX IP-kameraer vil imidlertid iris- og fokusboksene i HUD forbli ubrukte. Se avsnittet PTZ-kontroll i kapittelet Klientprogram for flere detaljer om IPIX IP-kameraer.

Brukeradministrasjon

Katalogen Brukeradministrasjon brukes til å styre brukere og tildele tillatelser. Hvis du klikker på katalogen, åpnes kategorien Kameratilordninger, som gjør det mulig å velge hvilke kameraer hver bruker har tillatelse til å vise video fra. Kategorien Brukerrettigheter er også tilgjengelig. Den lar deg legge til og slette brukere og gi tillatelser til å utføre spesifikke funksjoner

Opprette brukere

Hvis du vil legge til brukere fra listen over de som har tilgang til et system, må du utføre følgende trinn:

1. Klikk Legg til bruker. Vinduet Legg til bruker kommer opp.

2. Angi et innloggingsnavn og passord og klikk Opprett.

3. Gjenta disse trinnene for hver bruker.

Nå når disse brukerne åpner DSAdmin eller DigitalSENTRY klientprogram, må de angi dette innloggingsnavnet og passordet for å få tilgang til systemet du er koplet opp til.

Tilordne tillatelser

Hvis du vil tilordne tillatelser til en bruker, følger du trinnene nedenfor:

1. Velg kategorien Brukerrettigheter (se figur 27).

2. Velg brukerens navn i området Brukere.

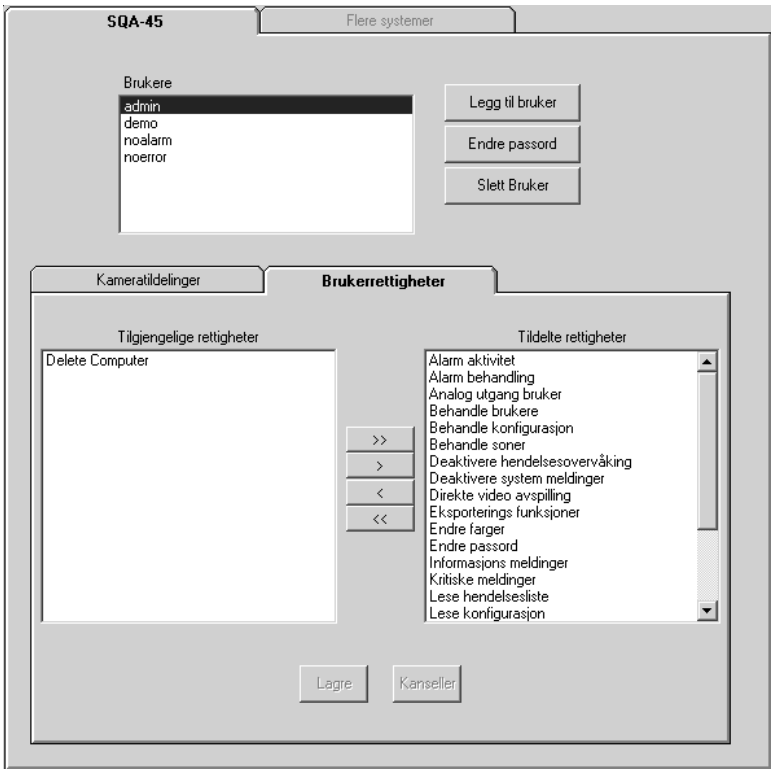
3. Velg en eller flere tillatelser på listen til venstre og klikk høyre pilknapp for å plassere tillatelsene i listen til høyre. For å tilordne alle tillatelsene, klikk knappen med dobbel høyrepil.

4. For å trekke tilbake en tillatelse må du merke den i listen til høyre og klikke på venstre pilknapp. For å trekke tilbake alle tillatelsene, klikk knappen med dobbel venstrepil.

5. Når du er ferdig med å tilordne tillatelser til brukeren, klikker du på Lagre.

Figur 27

Kategorien Brukerrettigheter tildeler hver brukertillatelse for å utføre spesifikke funksjoner.



Tilgjengelige tillatelser

Følgende tillatelser kan tilordnes hvilken som helst bruker med hvilken som helst kombinasjon.

- **Alarm aktivitet.** Brukeren varsles om alarmhendelser. (Varsler vises på systemet bare hvis de er konfigurert med DSAdmin.)
- **Alarm behandling.** Brukeren kan bekrefte og slette alarmer via avmerkingsbokser.
- **Analog utgang bruker.** Brukeren kan kontrollere kameraene som vises gjennom de analoge utgangene.
- **Lyd overvåking.** Gjør det mulig å se og bruke kategorien Audio i DigitalSENTRY klientprogram.
- **Endre farger.** Brukeren kan endre standard fargekoding for sidene Opptaksvideo og Hendelseshistorie.
- **Endre passord.** Brukeren kan endre sitt passord i Klientstyrer.
- **Behandle konfigurasjon.** Brukeren kan få tilgang til DSAdmin og endre dataene.
- **Lese konfigurasjon.** Brukeren kan få tilgang til DSAdmin men kan ikke endre dataene.



En bruker må ha enten Konfigureringsviser- eller Konfigurasjons-styrerrettigheter for å kunne kjøre DSAdmin. En bruker med brukeradministratorrettigheter må også ha konfigurasjons-visningsrettigheter for å vise kategorien Brukerrettigheter, eller Konfigurasjonsstyrerrettigheter for å endre informasjonen i kategorien Brukerrettigheter (og utføre andre brukeradministratorfunksjoner).

(forts.)

- **Kritiske meldinger.** Brukeren kan vise meldinger merket ”Kritiske”.
- **Delete Computer** (Slette computer)**.** Brukeren kan få tilgang til kategorien Slett VAU.
- **Deaktivere hendelsesovervåking.** I Klientstyrer kan brukeren endre Varsle ved hendelser-parameteret for systemet.
- **Deaktivere system meldinger.** I Klientstyrer kan brukeren deaktivere displayet for kritiske meldinger, varslingsmeldinger og informasjonsmeldinger.
- **Lese hendelsesliste.** Brukeren kan få tilgang til Hendelseshistorie-siden.
- **Eksporterings funksjoner.** Brukeren kan eksportere data fra DigitalSENTRY.
- **Informasjons meldinger.** Brukeren kan vise meldinger merket ”Informasjon”.

- **Direkte video avspilling.** Brukeren kan vise direkte video.
- **Manuelt opptak.** Brukeren kan aktivere manuelt opptak.
- **Utskrifts bruker.** Brukeren kan skrive ut data.
- **PTZ bruker.** Brukeren kan kontrollere panorering/helning/zooming-funksjonene på kameraene.
- **Se lagret opptak.** Brukeren kan vise siden Videoopptak.
- **Rapporter i klient.** Brukeren kan vise skjermrapporter som er tilgjengelige i DigitalSENTRY klientprogram.
- **Behandle brukere.** Brukeren kan få tilgang til kategorien Brukerrettigheter, legge til og slette brukere, samt endre passord.
- **Varsels meldinger.** Brukeren kan vise meldinger merket ”Advarsel”.
- **Behandle soner.** Brukeren kan endre informasjon på kategoriene som finnes i sonekatalogen.

Tilordne kameratillatelser

Hvis du vil tilordne kameratillatelser til en bruker, følger du trinnene nedenfor:

1. Velg kategorien Kameratilordninger (se figur 28).

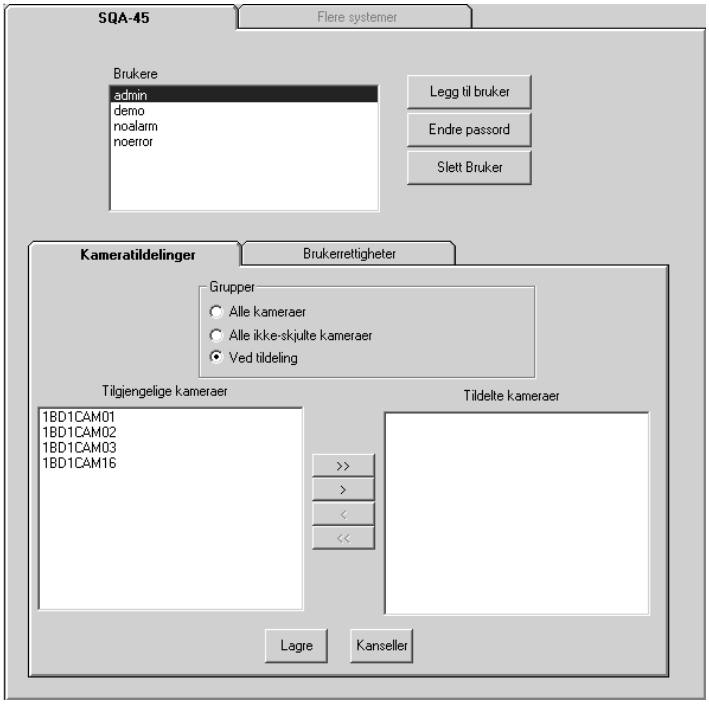
2. Velg brukerens navn i området Brukere.

3. Velg tillatelser fra området Gruppe. Følgende tillatelser er tilgjengelige:

   - **Alle kameraer**—gir tilgang til alle kameraer som er tilgjengelig på det valgte systemet (oppført i listen Tilgjengelige kameraer nederst i kategorien). Hvis du velger dette alternativet, klikk Lagre og hopp over trinn 4.

Figur 28

Kategorien Kameratildelinger tildeler kamera-tillatelser til brukere.



- **Alle ikke skjulte kameraer**—gir tilgang til alle kameraer som ikke er angitt som Skjult kamera på konfigureringssidene for individuelle kameraer. Hvis du velger dette alternativet, klikk Lagre og hopp over trinn 4.

- **Ved tilordning**—gir tilgang til kameraer som er individuelt valgt fra nedre del av kategorien Kameratilordning. Hvis du velger dette alternativet, gå videre til trinn 4.

4. Hvis du velger Ved tilordning, velger du kameraene på listen Tilgjengelige kameraer som brukeren har tillatelse til å overvåke, og klikker deretter høyre pilknapp for å flytte dem til listen Tilordnede kameraer (eller du kan klikke på høyre dobbeltpil for å tilordne alle kameraene). Gjenta til alle kameraene er tilordnet. Hvis du vil fjerne et kamera fra listen Tilordnet kamera, velg det og klikk venstre pilknapp (eller du kan klikke på venstre dobbeltpil for å fjerne alle kameraene). Når alle kameraene er tildelt, klikker du Lagre.

Styre brukere over flere systemer

I kategorien Flere systemer (se figur 29) kan du opprette nye brukerkontoer, basert på eksisterende kontoer, legge til en ny bruker eller kopiere en eksisterende bruker til flere systemer, og endre en brukers passord på flere systemer. Alle systemer som er tillagt i DSAdmin er tilgjengelig til administrasjon av flersystembrukere, og du må ha brukeradministrasjonstillatelse på hvert system.

Hvis du vil kopiere en eksisterende bruker til andre systemer, velger du brukeren i listeboksen og klikker knappen Kopier en bruker med endringer, eller Kopier en bruker uten endringer.

1. **Hvis du valgte Kopier en bruker med endringer:** I vinduet Spesifiser brukerdetaljer (se figur 30) endrer du brukernavnet, kameratilgang og brukerrettigheter slik du vil.

2. **Hvis du valgte en av knappene:** Angi brukerens passord. Hvis du vil at dette passordet skal erstatte denne brukerens passord på systemer der brukeren allerede er konfigurert, velger du dette alternativet.

3. Klikk fortsett.

4. Velg systemene der du vil kopiere brukeren.

5. Klikk fortsett.

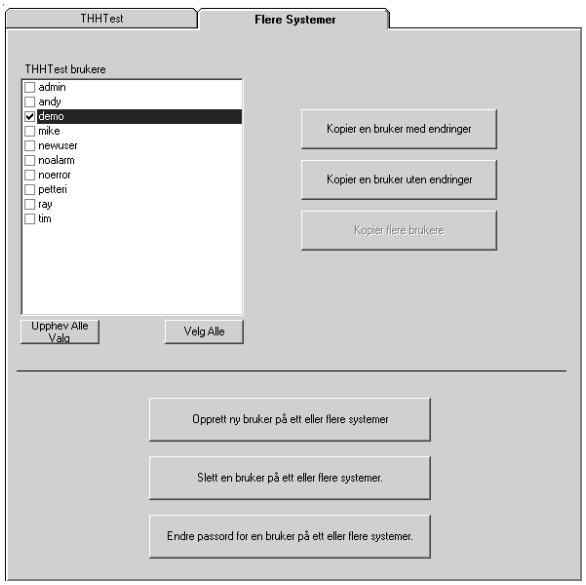
6. Klikk Bruk.

7. Hold øye med Status- og System-vinduene for meldinger. Hvis du vil lagre en loggfil for disse informasjonsmeldingene, klikker du på diskikonet.

Nedenfor er andre administrasjonsprosedyrer som du kan utføre i kategorien Flere systemer:

- Hvis du vil **kopiere flere bruker med samme passord til andre systemer**, klikker du på knappen Kopier flere brukere og begynn med trinn 2 i foregående prosedyre.

- Hvis du vil **opprette en ny bruker på flere systemer**, klikker du knappen Opprett ny bruker på ett eller flere systemer og begynner med trinn 1 i foregående prosedyre.

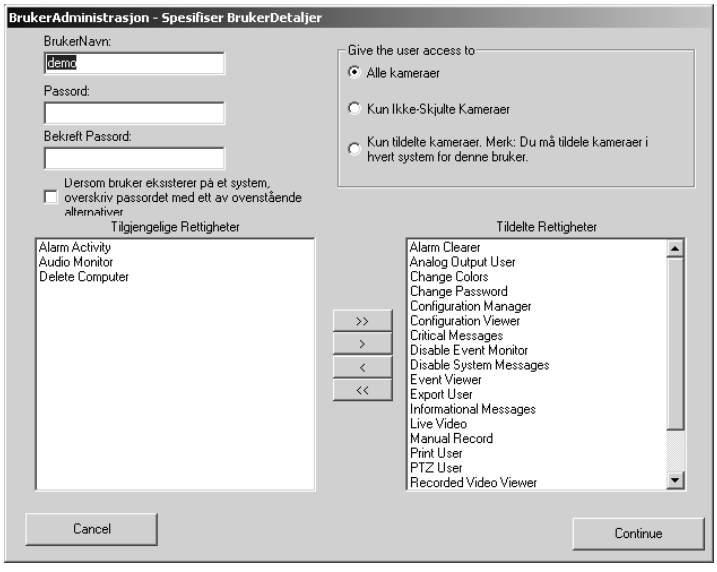


Figur 29

I kategorien Flere systemer kan du styre en bruker på flere systemer samtidig.

- Hvis du vil **slette en eksisterende bruker fra flere systemer**, klikker du på knappen Slett en bruker på ett eller flere systemer, taster inn brukernavnet, velger systemene og klikker Fortsett. Klikk Bruk og se etter meldinger.

- Hvis du vil **endre passordet for en bruker på flere systemer**, klikker du på knappen Endre et passord for en bruker på ett eller flere systemer, taster inn brukernavnet, velger systemene og klikker Fortsett. Klikk Bruk og se etter meldinger.



Figur 30

Dette vinduet lar deg endre en brukers passord og tillatelser.

Kameragrupper

Katalogen Kameragrupper (se figur 31) inneholder kameragrupper som har visse identiske karakteristikker, for eksempel avbildningssted. Disse gruppene kan brukes for raskt valg av kameraer som kan vise direkte video eller opptak. For å opprette en kameragruppe, utfør følgende trinn:

1. Klikk Ny gruppe og tast inn et gruppenavn i rullelisteboksen Kameragruppe.

2. Velg ett eller flere kameraer på listen Tilgjengelige kameraer og klikk høyre pilknapp. Dette tilføyer kameraet/kameraene på listen Tildelte kameraer. Gjentas til alle kameraene du vil ha (opptil 16) plasseres på listen Tildelte kameraer.

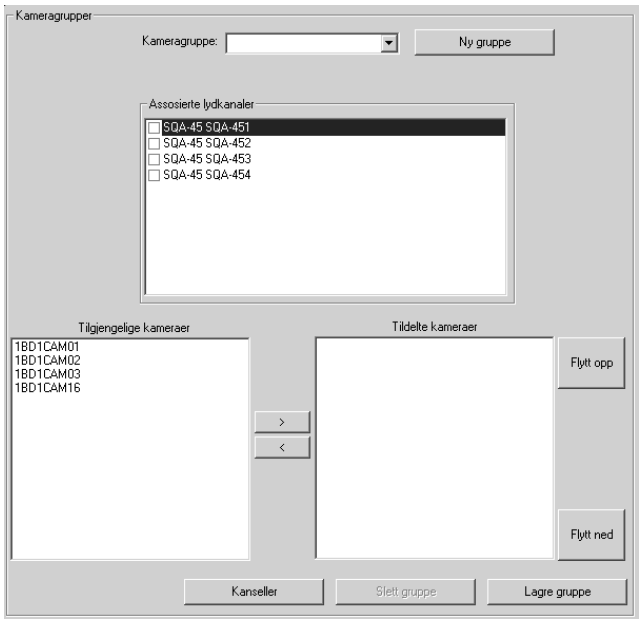
3. Hvis du vil fjerne et kamera fra listen Tildelte kameraer, klikker du på venstre pilknapp. Hvis du vil fjerne alle kameraer fra listen Tildelte kameraer, klikker du på venstre dobbelpilknapp. Hvis du justerer et kameras posisjon i gruppen, uthever det og klikker Flytt opp eller Flytt ned.

4. Når du er ferdig med endringene i kameragruppen, klikk Lagre.

Du kan endre en kameragruppe når som helst ved å velge gruppen fra listen Kameragruppe og utføre trinnene 2 – 4. Hvis du vil gi nytt navn på en valgt gruppe, taster du inn det nye navnet i feltet Nytt navn og klikker Gi nytt navn på gruppen.

Figur 31

Kategorien Kameragrupper oppretter kamerasamlinger med visse lignende karakteristikker, for eksempel sted.



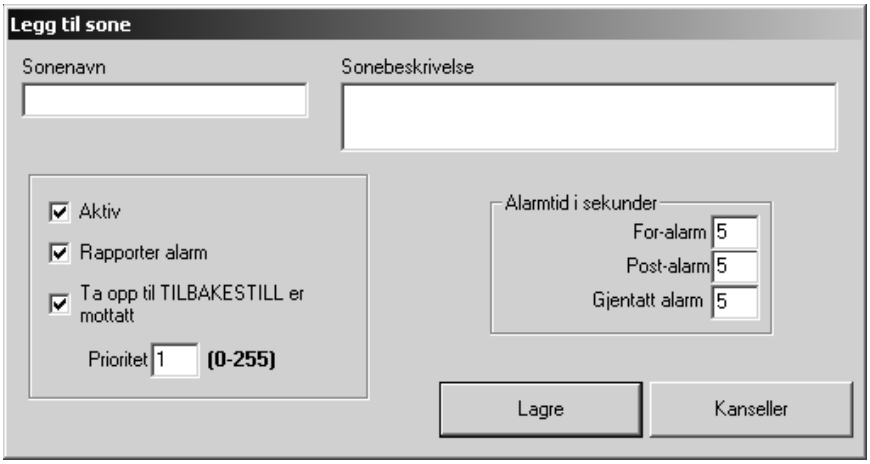
Legge til og konfigurere soner

En sone er en brukerdefinert kameragruppe som initieres for opptak når spesifikke hendelser inntreffer. Du kan for eksempel opprette en Dør 3-sone som inneholder alle kameraene nær Dør 3. Deretter vil, hver gang døren åpnes, alle kameraene i Dør 3-sone begynne videoopptakene. Hendelseshistorie-siden i DigitalSENTRY klientprogram lar deg søke alarmhendelser etter sone. Du kan for eksempel søke etter all video som er tatt opp når Dør 3 var åpnet ved å velge Dør 3-sonen som en del av dine søkeparametre. En sone kan inneholde hvilket som helst antall kameraer.

Hvis du vil opprette en sone, høyreklikker du på katalogen Soner i katalogtreet og velger Legg til sone. Når vinduet Legg til sone vises (se figur 32), tast inn følgende informasjon:

- **Sonenavn**—et navn som beskriver sonens sted eller andre karakteristikker
- **Sonebeskrivelse**—en beskrivelse som identifiserer sonen
- **Alarminformasjon**—inneholder følgende alternativer:
  - **Aktiv**—aktiverer sonen.
  - **Rapportalarm**—viser automatisk en alarmmelding i vinduet Gjeldende alarmer når en alarmhendelse inntreffer i sonen.

(forts.)



Figur 32

Vinduet Legg til sone oppretter og navngir soner.

- **Gjør opptak inntil TILBAKESTILLING mottas**—endrer begynnelsen av etteralarm-opptaksperioden. Hvis du velger dette alternativet, vil ikke etteralarmopptaket begynne før alarmen er tilbakestilt til normal tilstand. Hvis ikke, begynner etteralarm-opptaksperioden når alarmen utløses.

- **Prioritet**—bestemmer hvordan alarmene fra denne sonen blir sortert i vinduet Gjeldende alarmer. Alarmmeldinger fra soner med førsteprioritet er oppført øverst i vinduet Gjeldende alarmer.

- **Alarmtid i sekunder**—inneholder følgende alternativer:

  - **Føralarm**—angir hvor mye av føralarmopptak er tilføyd i begynnelsen av videosegmentet der alarmen inntraff innenfor denne sonen.

  - **Etteralarm**—angir hvor mye av etteralarmopptak er tilføyd på slutten av videosegmentet der alarmen inntraff innenfor denne sonen.

  - **Gjentatt alarm**—angir hvor lenge etter en alarm de påfølgende alarmene blir ignorert. Hvis du for eksempel angir 5 sekunder, vil alarmer som inntreffer mindre enn 5 sekunder etter den første alarmen ikke utløse opptak.

Når du har tastet inn denne informasjonen, klikker du Lagre for å tilføye sonen i Sone-katalogen i katalogtreet. Neste avsnitt beskriver hvordan kameraer tilordnes til sonen og konfigurering av hvilke hendelser initierte hvilken sone som skal tas opp.



Når du oppretter en sone for opptak av videosignalfeil, må du påse at du inkluderer ytterligere tre sekunder for å dekke opp for maksimum forsinkelse mellom tap av video og utløsning av alarmen (systemet overvåken for tap av video hvert 1,5 sekund). Hvis du for eksempel vil ta opp fem sekunder med føralarmvideo i sonen, må du sette føralarmtiden til åtte sekunder.

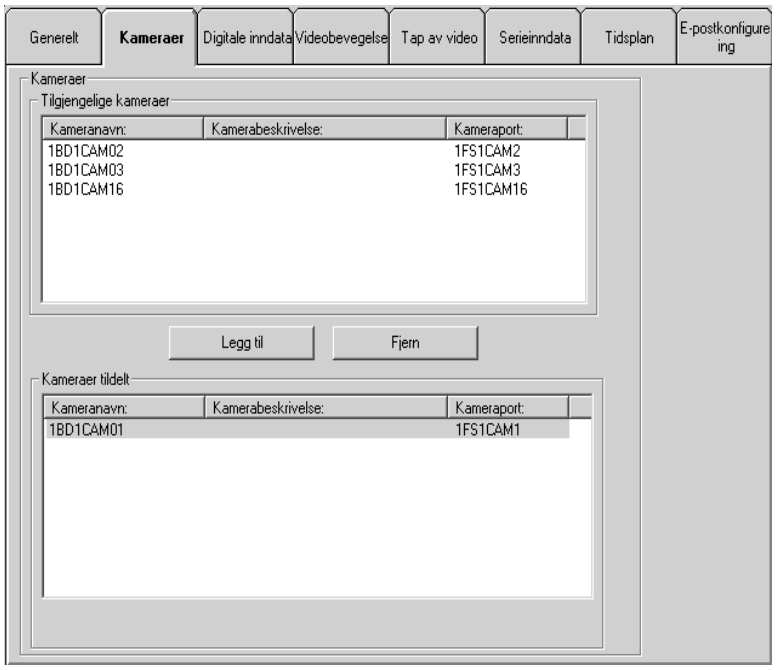
Konfigurere soner

For å konfigurere en sone, klikker du på tasten i sonekatalogen. Dette viser følgende kategorier:

- **Generelt**—inneholder konfigurasjonsinformasjonen du tilordnet til sonen.

- **Kameraer**—tilordner kameraer til sonen (se figur 33). Hvis du vil tilordne et kamera, velger du det på listen Tilgjengelige kameraer og klikk Legg til-knappen. Dette viser kameraet på listen Tilordnede kameraer. Hvis du vil fjerne et kamera fra sonen, velger du det på Tilordnede kameraer-listen og klikker Fjern-knappen.

(forts.)



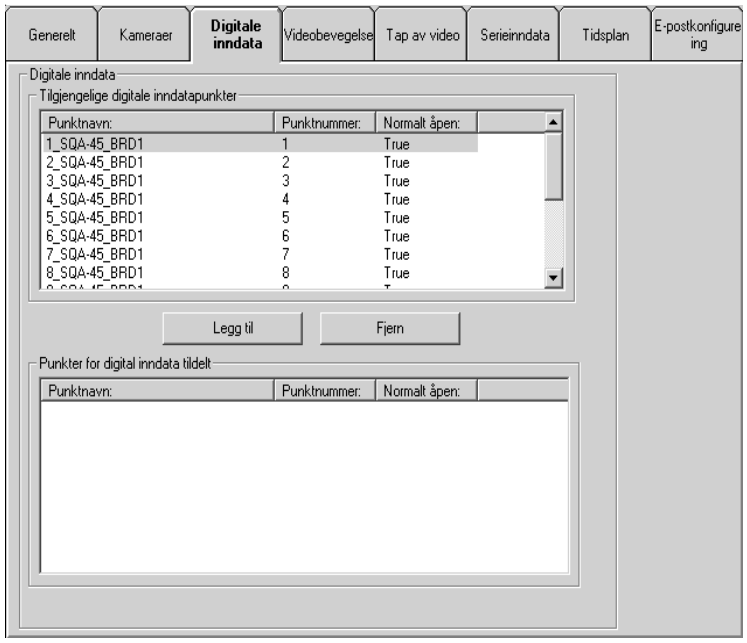
Figur 33

Kategorien Kameraer tildeler kameraer til gjeldende valgte sone.

- **Digitale innganger**—tilordner digitale inngangspunkter i sonen (se figur 34). Når en tilordnet digital inngang er initiert, vil kameraene i sonen begynne opptaket.

Figur 34

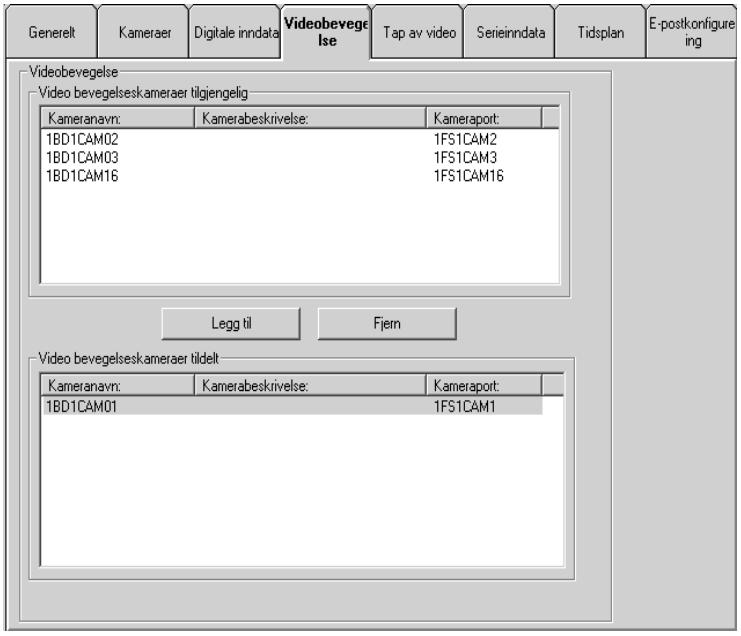
Kategorien Digitale innganger tildeler digitale inngangs-punkter til gjeldende valgte sone.



Merk

For at DigitalSENTRY skal gjenkjenne en alarm fra en seriell enhet, må du konfigurere både en alarmtekst (i VAU-konfigurasjonen) og en unik sonetekst, som er forskjellige deler av en tekststreng fra et alarmpanel. Alarmteksten varsler DigitalSENTRY om at en alarm inntreffer, mens den unike soneteksten angir stedet eller et annen fremstående funksjon ved alarmen og som fører til at de designerte kamerainngangene tar opp video. Hvis et alarmpanel for eksempel sender tekststrengen OPEN DOOR3, må du angi "OPEN" for alarmtekst og "DOOR3" for den unike soneteksten. Flere soner kan bruke samme com-port og alarmtekstsegmenter, men hver sone bruker vanligvis ulike unike sonetekstsegmenter.

- **Videobevegelse**—velger kameraene som initierer videoopptak på kameraene i sonen når de detekterer bevegelse (se figur 35). Se avsnittet Kategorien bevegelse i dette kapittelet hvis du vil ha informasjon om bevegelsesbasert soneopptak.



Figur 35

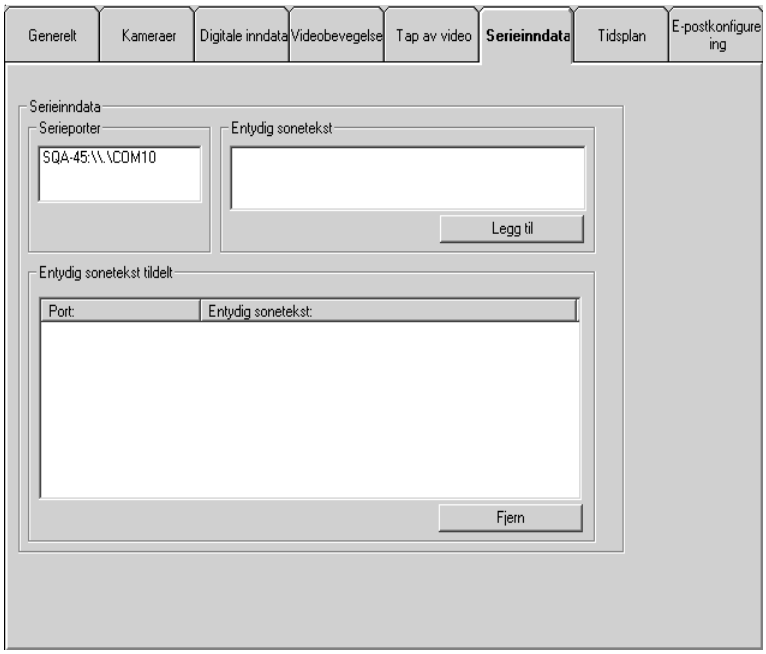
Kategorien Videobevegelse velger kamera-innganger som utløser opptak på alle kameraer i sonen når bevegelse detekteres. Kategorien Videosignalfeil ser like ut i kategorien Videobevegelse.

- **Videosignalfeil**—velger kameraer med videosignalfeil som fører til at sonekameraene begynner videoopptak.

- **Seriell inngang**—leter etter en viss tekst i strenger som er sendt av alarmpaneler, tastet inn under konfigurasjon av datamaskinen (se figur 36). Velg en COM-port på serveren, tast inn tekst som alarmpanelet vil sende under en spesiell alarm og klikk Legg til. Når et alarmpanel sender denne teksten gjennom den aktuelle COM-porten, vil kameraene i sonen begynne opptaket.

Figur 36

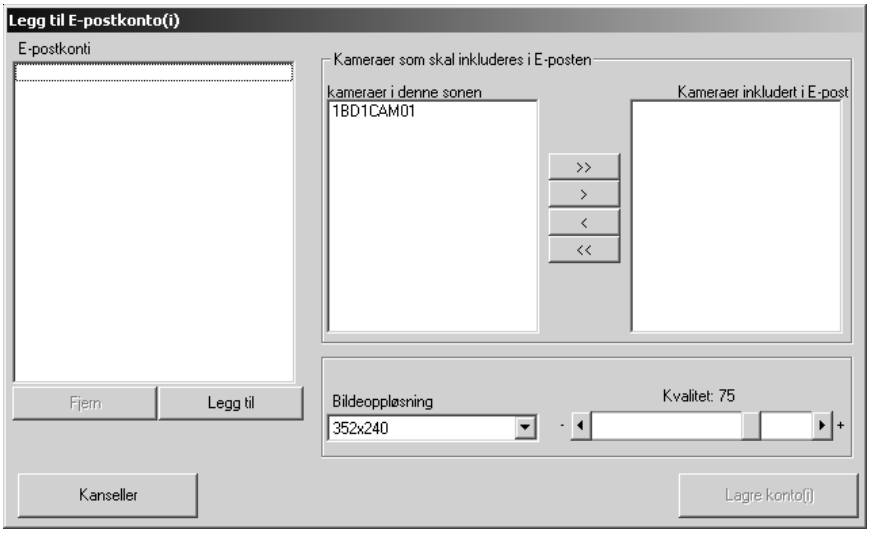
Kategorien Seriell inngang inneholder alarmpaneltekst-stringer som vil utløse opptak på kameraer i sonen.



- **Plan**—tilordner opptakstidene for konfigurasjonen du valgte i de andre kategoriene. Lag planleggingsbokser på tidsaksen for å angi dager og tidsperioder denne sonens konfigurasjonsinformasjon bør aktiveres. Hvis du planlegger Alarm Boost, vil tildelingen av alarmbildefrekvens som er konfigurert i kategorien Kamera-bildefrekvens bli aktivert (se Konfigurere videoinngangsenheter i dette kapittelet hvis du vil ha mer informasjon). Under aktivering av alarm, vil kameraene i sonen gjøre opptak når de tildelte digitale inngangene er initierte eller tildelte kameraer har videosignalfeil eller detekterer bevegelse. Hvis du vil fjerne en plan, klikker du Slett plan. Hvis du vil aktivere Alarm Boost for hele uken, klikker du Full ukeforsterkning.

- **E-postkonfigurasjon**—gjør det mulig å velge e-postadresser som mottar meldinger når en alarmhendelser forekommer i en sone. For å identifisere og teste postserveren, se avsnittet E-postmeldinger i dette kapittelet. For å velge e-postadresser, klikk Legg til e-postkonto for å åpne vinduet som vises i figur 37. Legg til e-postadressene du vil ha og velg deretter kameraer fra sonen. Et JPEG-bilde av alarmhendelsen vedlegges e-postmeldingen for hvert valgt kamera. Du kan justere bildeoppløsningen og kvaliteten med gliderne under JPEG-bildeegenskaper.

Endringer i en sonekonfigurasjon trer i kraft når du lagrer dem.



Figur 37

Vinduet Legg til e-postkonto(er) lar deg velge e-postadresser som vil motta meldinger hvis en alarm inntreffer i sonen.

Kamerakatalogen

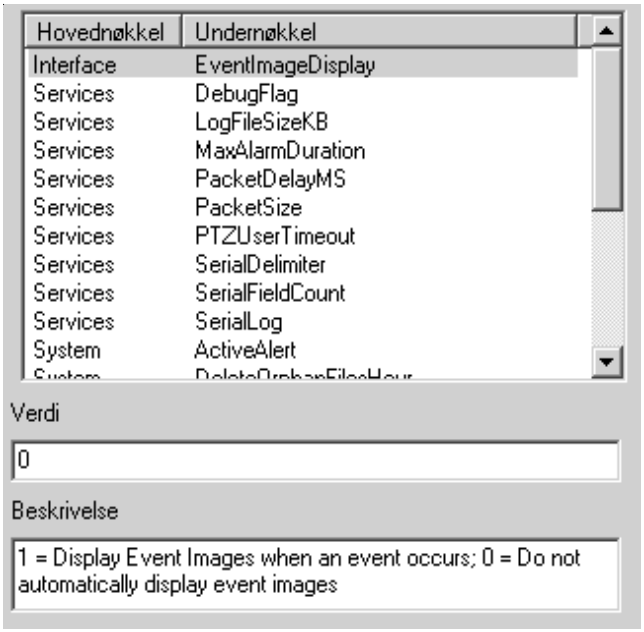
Kamerakatalogen under en DS-server i katalogtreet inneholder en liste over alle kameraer som er konfigurerte på alle VAU-ene i treet. Se avsnittet Legge til og konfigurere kameraer i dette kapittelet hvis du vil ha mer informasjon.

Konfigurasjonsparametre

Konfigurasjonsparameter-katalogen inneholder flere forskjellige parametre som du kan innstille for et DS-system. Hvis du klikker på denne katalogen, åpnes konfigurasjonsparametreboksen (se figur 38). Hvis du vil endre et parameter, må du velge det på listen og angi en verdi i feltet Beskrivelse. Verdien kan være enten en mengde, for eksempel et MB-tall eller et kodenummer.

Figur 38

Skjermen Konfigurasjonsparametre lar deg konfigurere diverse DigitalSENTRY-innstillinger.



Parameterlisten inneholder følgende innstillinger (aktuelle kodenumre i parentes):

- **Interface/EventImageDisplay** (Grensesnitt/Hendelsesbildevisning)—viser automatisk hendelsesbilder når hendelsen inntreffer. Velg 1 for å vise hendelsesbilder automatisk eller velg 0 hvis du ikke vil vise hendelsesbilder automatisk.

- **Services/DebugFlag** (Services/Feilsøkingsflagg)—begrenser typen data som er skrevet til loggfilen: Ingen (0), grunninformasjon (1) eller all informasjon (2).

- **Services/LogFileSizeKB** (Services/LoggfilstørrelseKB)—begrenser størrelsen i KB i VideoServer loggfil. Når loggfilen når denne størrelsen, erstatter den den eldste dataen med den nyeste dataen.

- **Services/MaxAlarmDuration** (Services/Maksalarmvarighet)—begrenser tidsperioden for opptak av en alarmhendelse hvis den ikke er tilbakestilt av et alarmpanel.

- **Services/PacketDelayMS** (Services/PakkeforsinkelseMS)—innstiller en forsinkelse i millisekunder mellom pakker som er sendt.

- **Services/PacketSize** (Services/Pakkestørrelse)—begrenser størrelsen i bytes på pakker som er sendt til klienten.

- **Services/PTZUserTimeout** (Services/PTZBrukertidsavbrudd)—antall sekunder før et PTZ-kamera gjenopptar en mønster etter at en bruker har stoppet kontrollen av PTZ-funksjonene.

- **Services/SerialDelimiter** (Services/Seriellbegrenser)—et tegn eller en streng som skiller hvert felt i en melding fra en kortleser. Et heksadesimaltegn må begynne med ”0x”.

- **Services/SerialFieldCount** (Services/Seriellfeltantall)—begrenser antallet felter som er lagret fra en melding fra en kortleser.

- **Services/SerialLog** (Services/Seriellogg)—oppretter en logg over all data som er lest på COM-porten. Du kan velge å ikke opprette en logg (0), å opprette en logg med ASCII-tegn (1), eller å opprette en logg i heksadesimalformat (2).

- **System/ActiveAlert** (System/AktivAlert)—akriverer den alternative Integral ActiveAlert-programvaren, hvis den er riktig lisensiert og installert. Se *Integral ActiveAlert brukerhåndbok* hvis du vil ha flere detaljer.

- **System/DeleteOrphanFilesHour** (System/Slettutestengtefilertid)—tidspunktet på dagen da det søkes etter utestengte filer.

- **System/DeleteOrphanFilesMax** (System/Slettutestengtefilermaks)—maksimum antall utestengte filer som kan slettes under et søk etter utestengte filer.

- **System/ErrorLogAge** (System/Feilloggalder)—innstiller antallet måneder for å beholde meldingsloggdata.

- **System/ErrorLogRowsDelete** (System/Feilloggraderslett)—innstiller antallet utløpte rader til sletting samtidig.

- **System/ManualRecord** (System/Manueltopptak)—begrenser tidsperioden da manuelt opptak kan aktiveres før tidsavbrudd.

- **System/VideoArchiveTrend** (System/Videoarkivtrend)—begrenser datamengden (i måneder) som er lagret i tabellen Videoarkivtrend, som dokumenterer antallet dager videoen blir lagret før den blir overskrevet.

- **VideoServer/FastSwitch**—gjør opptak av like og odde felter fra en XMUX2-enhet. Dette bør bare endres etter råd fra Integrals tekniske støttesenter.

- **VideoServer/FSRetryCount** (VideoServer/FSantallgjentakelser)—begrenser antall ganger DigitalSENTRY forsøker å initialisere en multiplekser. Når initialiseringen mislykkes mange ganger, venter DigitalSENTRY den tidsperioden som er innstilt i VideoServer/FSantallgjentakelser før det prøver å initialisere på nytt.

- **VideoServer/FSRetryDelay** (VideoServer/FSgjentakelsesforsinkelse)—innstiller tidsperioden mellom multiplekserens initialiseringsforsøk. DigitalSENTRY prøver å initialisere multiplekseren det antallet ganger som er innstilt i VideoServer/FSantallgjentakelser før denne forsinkelsen starter.

IP-adresser uten datatakt struping

Siden IP-adresser uten datatakt struping (se figur 39) lar deg unnta klientdatamaskiner fra pakkerestriksjonene som er valgt på siden Konfigurasjonsparameter. Hver datamaskin som er unntatt, kan laste ned video med raskest tilgjengelige hastighet.

Hvis du vil unnta en klientdatamaskin, taster du inn IP-adressen og klikker Oppdater liste. Hvis du vil slette en datamaskin fra listen, velger du den og klikker Slett. Hvis du vil slette alle datamaskinene fra unntakslisten, klikker du Slett alle.



Figur 39

Siden Strupe unntaksadresser lar deg unnta klientdatamaskiner fra pakkebegrens-ningene.

E-postvarsling

E-postvarslingssiden (se figur 40) lar deg velge e-postadresser som kan motta meldinger når en systemmelding blir generert. Hver e-postmottakers adresse kan konfigureres til å motta alle kombinasjoner av kritiske, varslings- eller informasjonsmeldinger. For å aktivere e-postvarslinger for disse typer meldinger, må du utføre følgende trinn:

1. Tast inn e-postserveren som brukes til å sende e-postmeldinger i SMTP-serverfeltet. Dette må være en gyldig SMTP-server som må være tilgjengelig fra DS-serveren.

2. Tast inn domenenavnet slik det er konfigurert på SMTP-serveren i feltet E-post sendt fra domenenavn.

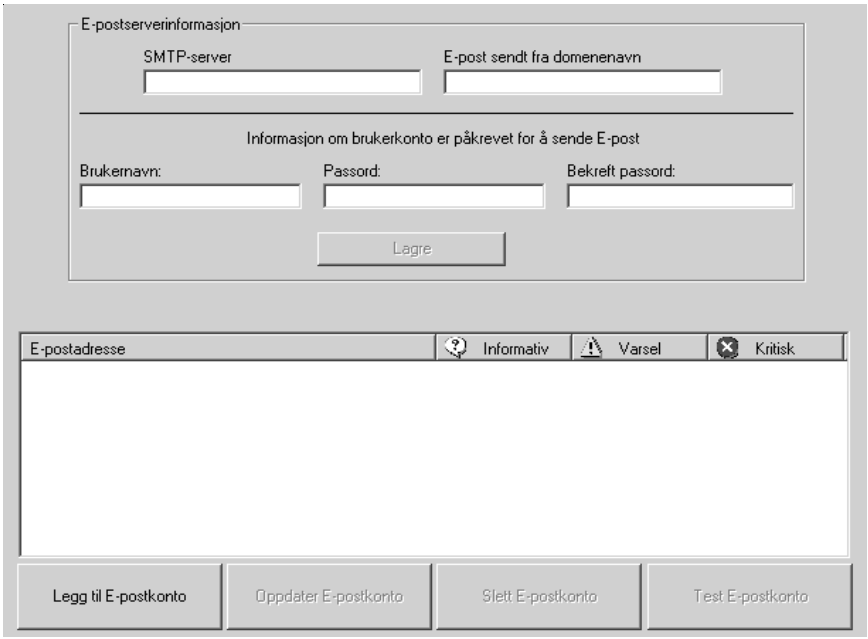
3. Hvis det blir bedt om det, må du angi et brukernavn og passord for sending av e-post fra SMTP-serveren.

4. Klikk Lett til e-postkonto. Tast inn en e-postadresse og velg en eller flere meldingstyper. E-postkontoen mottar bare meldinger som samsvarer med de valgte meldingstypene. Klikk Lagre.

5. Gjenta de foregående trinnene for hver e-postadresse.

Figur 40

Siden E-postvarsel lar deg velge e-postadresser for å kunne motta meldinger når en systemmelding blir generert.



6. Hvis du vil endre meldingstypene som blir sendt til en e-postadresse, velger du adressen og klikker Rediger e-postadresse. Velg de aktuelle meldingstypene og klikk Lagre.

7. Hvis du vil slette en angitt e-postadresse, velger du adressen og klikker Slett e-postkonto.

8. Hvis du vil teste konfigurerte e-postadresser, velg adressen og klikk Test e-postkonto. Sjekk e-postkontoen for å sikre at e-posten ble sendt.

Merk

SMTP-serveren som er valgt varsel om e-postmeldinger er automatisk den samme serveren som er valgt for varsel om alarmer, hvis dette finnes. Se avsnittet Konfigurere soner i dette kapittelet hvis du vil ha mer informasjon.

DigitalSENTRY®

Klientprogram

Dette kapittelet beskriver den daglige driften av DigitalSENTRY klientprogram. Dette kapittelet omhandler følgende emner:

- Oversikt over DigitalSENTRY
- Videovindukonfigurasjoner
- Sidene Hendelseshistorie og Videoopptak
- Klientadministrator
- DigitalSENTRY meldinger
- Alarmvurdering

Dette kapittelet er fullt illustrert for å hjelpe deg i den daglige bruk av DigitalSENTRY.

INTEGRAL Technologies™

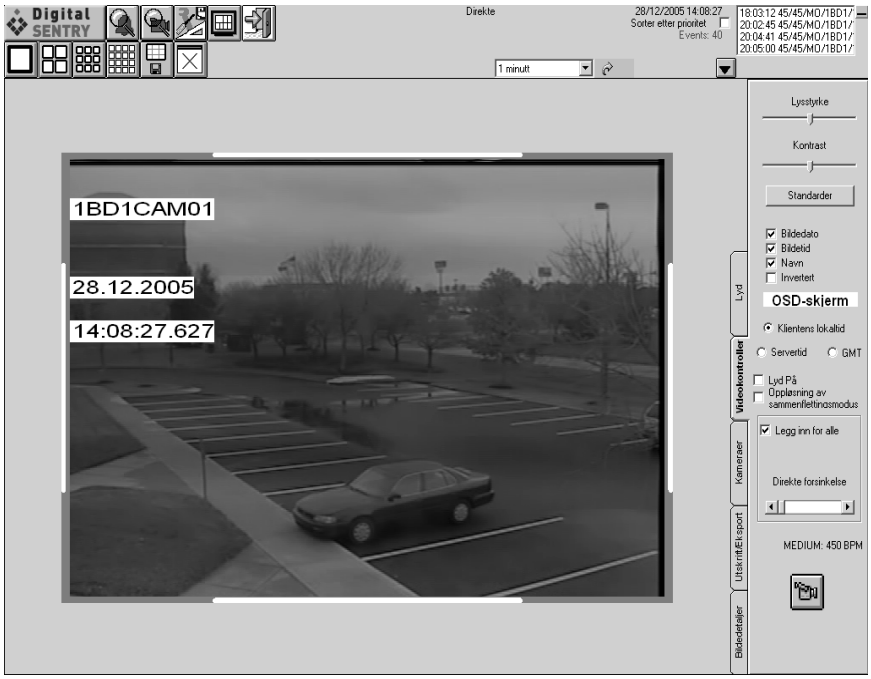
Security Intelligence Made Simple

Kjøre DigitalSENTRY

Når du skal kjøre DigitalSENTRY klientprogram, må du velge det fra Start-menyen. Når du blir bedt om det, må du angi en bruker-id og et passord, slik det er konfigurert i DSAdmin-programmet. Når DigitalSENTRY starter, vises en verktøylinje (se figur 41). Denne verktøylinjen inneholder knapper for konfigurering av videovindu, hendelseshistorie, videoopptak, administrasjon og avslutte DigitalSENTRY. Følgende avsnitt inneholder informasjon om hvert av elementene på verktøylinjen.

Figur 41

DigitalSENTRY inneholder en verktøylinje øverst, i tillegg til et område for videovinduer, historiesider m.m.



Videovindukonfigurasjoner

Følgende knapper for konfigurering av videovindu kontrollerer visning av direkte video:


1×1-knappen viser video fra ett enkelt kamera.


2×2-knappen viser video fra opp til fire kameraer.


3×3-knappen viser video fra opp til ni kameraer.


4×4-knappen viser video fra opp til seksten kameraer.


Knappen Kameragrupper viser video fra forhåndsdefinerte kameragrupper.


Knappen Lagre lokal kameragruppe lar deg opprette kamera-grupper som strekker seg over flere DS-systemer og å opprette kamerasekvenser.


Knappen Lukk vinduet fjerner alle direkte videovinduer (eller annen grafikk, for eksempel tidsaksene for hendelseshistorie eller videoopptak).

Hvis du vil vise direkte video, klikker du på konfigurasjonsknappen for videovindu. Hvis du klikker 1×1-knappen, vises det første kameraet som er konfigurert for det første tilkoplede systemet. Hvis du klikker 2×2-knappen, vises de første fire kameraene, osv.

Hvis du vil vise en kameragruppe konfigurert i DSAdmin, klikker du på knappen Kameragrupper for å vise et trediagram av tilkoplede servere. Utvid treet for å vise kameragruppene. Deretter kan du enten dobbeltklikke på gruppen eller klikke knappen Vis gruppe. Alle kameraer i gruppen blir da vist i et flervindusformat. For informasjon om å opprette kameragrupper, se DSAdmin-kapittelet i denne håndboken.

Hvis du vil endre hvilke kameraer som skal vises i hvilke vinduer, se avsnittet Kamerakategori i dette kapittelet.

Indikatorer for opptaksmodus

Direkte videovinduer viser video som er i ferd med å bli tatt opp, og er omgitt av fargede stolper som angir gjeldende opptaksmodus, enten time-lapse, bevegelse eller alarm. Fargene er basert på innstillinger som er tastet inn på sidene Hendelseshistorie og Videoopptak. Se disse avsnittene i dette kapittelet for informasjon om konfigurering av fargeindikatorene for opptaksmodus.

Rask Oversikt

Gå til-knappen over videovinduene (se figur 42) gir deg en rask oversikt over nylige videoopptak. Du gjør dette ved å bruke rullelisten og velge video fra 1, 5, 15, 30 og 60 minutter siden. Når du klikker Gå til, vises video fra den valgte tidsrammen for hvert gjeldende valgte kamera. Du kan gå gjennom videoen med glideren på tidsaksen som vises øverst på skjermen.

Figur 42

Denne seksjonen lar deg utføre en rask gjennomgang av nylige videoopptak.



For å vise video fra en tidsramme før de foregående 60 minuttene, må du gjøre et søk på sidene Hendelseshistorie eller Videoopptak, slik det beskrives senere i dette kapittelet.

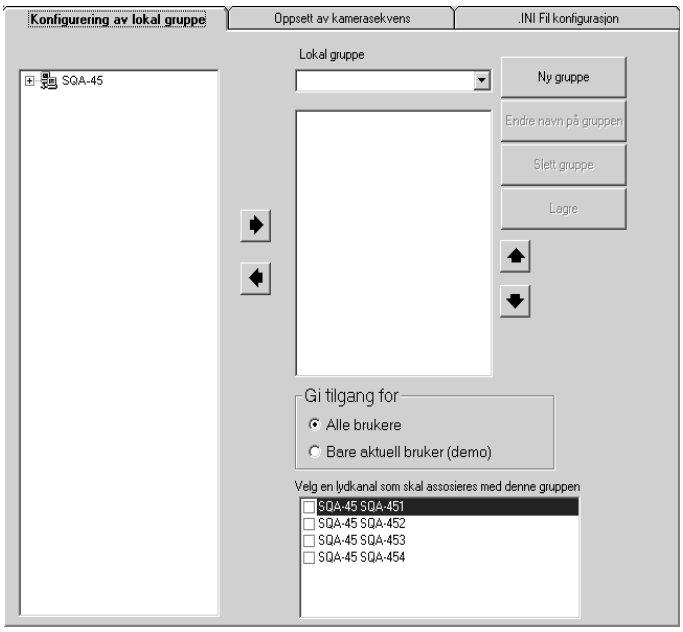
Zoome inn i video

Hvis du vil zoome inn i et videovindu, må du venstreklikke på vinduet for å utheve det. Deretter vil hvert klikk øke størrelsen på videoen i vinduet med en faktor på to (beskåret for å passe i vinduet) og vil sentrere vinduet i retning av klikket. Høyreklikking reverserer zoomet.

Opprette lokale grupper

Lokale grupper ligner på kameragrupper, bortsett fra at lokale grupper bare er tilgjengelige på fjernklientmaskinen der de er opprettet. Hvis du vil opprette en lokal gruppe på opp til 16 kameraer, klikker du knappen Lukk vinduer, klikker knappen Lagre lokal kameragruppe og velger kategorien Lokal gruppe-konfigurasjon (se figur 43). Klikk Ny gruppe, tast inn et navn på den lokale gruppen, velg om gruppen kan vises av alle brukere av klientmaskinen eller bare av gjeldende bruker og klikk Lagre gruppe. Du kan også raskt opprette en lokal gruppe ved å arrangere kameraer på siden Direkte video og deretter klikke knappen Lagre lokal gruppe.

Treet på venstre side i kategorien Konfigurering av lokal gruppe inneholder en liste over alle tilgjengelige kameraer. Hvis du vil legge til et kamera til gruppen, drar du kameranavnet over til listen på høyre side i kategorien (eller velg kamera og klikk på høyre pil). Hvis du vil fjerne et kamera fra gruppen, drar du navnet tilbake til treet (eller velger kameraet og klikker venstre pil). Legg til kameraer til den lokale gruppen er fullstendig. Kameraer vil vises i den rekkefølgen du valgte dem i denne kategorien. Du kan endre rekkefølgen på kameraene ved å velge et kamera og klikke opp- og nedpilene.



Figur 43

I kategorien Lokal gruppekonfigurasjon kan du opprette kameragrupper som er spesifikke for klientmaskinen der de er opprettet.

Kamerasekvenser

DigitalSENTRY kan sirkulere automatisk gjennom konfigurerbare sekvenser med kamerakombinasjoner. Hvis du vil konfigurere en sekvens, velger du knappen Lagre lokal kameragruppe og velger kategorien Oppsett av kamerasekvens. Klikk Ny sekvens, tast inn et navn på sekvensen, angi intervalltid (tiden, i sekunder, som hver kamerakombinasjon skal vises i syklusen) og klikk Lagre.

En sekvens kan inneholde kameragrupper som er konfigurert på serveren og lokale grupper konfigurert på fjernklientmaskinen. Treet på venstre side i kategorien inneholder en liste over alle tilgjengelige kameragrupper og lokale grupper. Hvis du vil legge til en gruppe i sekvensen, drar du kameranavnet over til listen på høyre side i kategorien (eller velg gruppen og klikk på høyre pil). Hvis du vil fjerne en gruppe fra sekvensen, drar du navnet tilbake til treet (eller velger gruppen og klikker venstre pil). Legg til grupper til sekvensen er fullstendig. Du kan endre rekkefølgen i sekvensen ved å velge en gruppe og klikke opp- og nedpilene.

Knappene Endre navnsekvens og Slett sekvens lar deg endre eller fjerne sekvensen som er valgt i rullelisten Navn på kamerasekvens.

Kopiere lokal konfigurasjonsinformasjon til andre datamaskiner

I kategorien .INI filkonfigurasjon kan du finne .INI-filen med informasjon om den lokale konfigurasjonen, slik at du kan kopiere den til en annen klient-maskin. Du finner ganske enkelt filen og kopierer den over et nettverk til samme sted på den andre datamaskinen, eller du kan bruke et flyttbart datalagringsmedium.

Kategorien videokontroller

Når du velger en vinduskonfigurasjonsknapp, vises kategorien Videokontroller på høyre side av skjermen. Med denne kategorien kan du endre karakteristikkene på det valgte videovinduet (klikk på et vindu for å velge det). Videokontroll-kategorien inneholder følgende informasjon:

- Lysstyrke- og kontrastinnstillinger for det gjeldende valgte kameraet. Standard-knappen setter innstillingene tilbake til forhåndsinnstilte verdier.
- Visningsalternativer. Du kan velge å vise gjeldende tid, dato og/eller kameranavn på hvert videovindu i flere farger. Dessuten viser Inverter-alternativet et negativt bilde for gjeldende valgte vindu.
- Klient lokaltid, servertid og GMT (Greenwich Mean Time, samme som Universaltid). Dette gjelder tiden som vises på OSD og avspillingstelleren.
- Lyd På. Her kan du lytte til direkte video og opptaksvideo (du kan velge lydkanalen i Lyd-kategorien). Dette alternativet og Lyd-kategorien er tilgjengelige bare hvis du er innlogget med Lydovervåkningsrettigheter. Se avsnittet Brukeradministrasjon i DSAdmin-kapittelet for detaljer.
- Gliderlinjen Sanntidsforsinkelse. Hvis denne flyttes til venstre, vil videoen vises med høyeste hastighet. Hvis den flyttes til høyre, vil bildevisningshastigheten reduseres.

Merk

Alternativet Gjør gjeldende for alle lar deg bruke innstillingene Videokvalitet og Sanntidsforsinkelse på alle viste kameraer.

- En forskjøvet konfigurasjonsknapp for videovindu (2×2, 3×3 og 4×4 viser bare):



Denne knappen øker størrelsen på gjeldende valgte vindu og reduserer størrelsen på resten av de viste vinduene. Dette gjør det mulig å se video i et større vindu (som med 1×1-modus), men viser fremdeles de andre videovinduene. Hvis du vil vise et annet kameravindu i det store vinduet, klikker du det lille vinduet. Dette endrer størrelsen og stedet på det store vinduet og det lille vinduet. Hvis du vil gå tilbake til flervindusformatet,

klikker du på konfigurasjonsknappen for videovindu som finnes på samme sted i kategorien Videokontroller, eller du kan klikke en av knappene på verktøylinjen.

- Når du spiller av video, vil kategorien Videokontroller også inneholde Spill video-seksjon som lar deg kontrollere avspillingshastigheten. Andre tilgjengelige alternativer er Så snart som mulig, I sanntid og Hopp over x.x sekunder. Hvis du vil konfigurere antallet sekunder som skal hoppes over i det siste alternativet, velger du opp- eller nedpilene for å endre tallet i halv-sekund inkrementer. Alternativet Så raskt som mulig hopper ikke over bilder.

- Hvis den alternative Integral ActiveAlert-programvaren er installert og aktivert, vil kategorien også inneholde ActiveAlert-ellipser. Se *Brukerhåndboken for Integral ActiveAlert* for detaljer.

Merk

Videoinnstillingene som justeres på videokontrollpanelet, er forskjellige fra videoinnstillingene som justeres i DSAdmin-programmet. Disse videoinnstillingene endrer bare videoen slik den vises i det levende videovinduet og i opptaksvinduet, mens videoinnstillingene i DSAdmin innvirker på videoen mens den digitaliseres og tas opp.

Manuelt opptak

Kategorien Videokontroller inkluderer også følgende knapper for brukere med tillatelse til å utføre manuelt opptak:



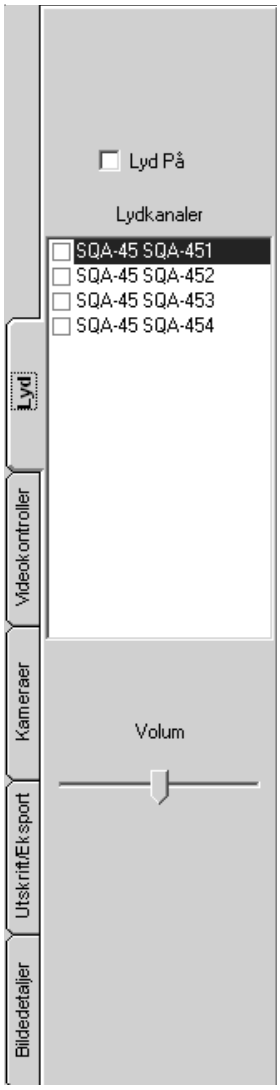
Denne knappen lar deg starte time-lapse-opptak av video i gjeldende valgte vindu, som overstyrer opptaksplanen som er satt opp i DSAdmin. Når du velger knappen Manuelt opptak, kan du velge en opptakshastighet fra menyen. Hvis du tar opp time-lapse-video, er bare hastigheter som er raskere enn gjeldende opptakshastighet tilgjengelig for manuelt opptak (Høy og Medium er tilgjengelig hvis opptaket er langsomt, Høy er tilgjengelig hvis opptaket er medium og ingen hastighet er tilgjengelig hvis opptaket gjøres med høy hastighet). Alle tre hastighetene er tilgjengelige hvis det bare gjøres bevegelses- og/eller alarmopptak.

Når du har valgt en opptakshastighet, vil DigitalSENTRY ta opp video i det valgte vinduet inntil du klikker STOPP-knappen som vises i knappeområdet for Manuelt opptak.

Kategorien Lyd

Kategorien Lyd (se figur 44) lar deg kontrollere lydkanalene som avspilles med direkte video og videoopptak. Du aktiverer lydkanalene ved å klikke Lyd på. Deretter velger du en av lydkanalene, som er konfigurert i kategorien Lyd-kanaler i DSAdmin (se Konfigurere lydinnganger i kapittelet DSAdmin for detaljer).

Du kan lytte til én lydkanal om gangen når du viser direkte video. Du kan lytte til flere lydkanaler samtidig når du viser opptaksvideo.



Figur 44

Kategorien Lyd lar deg kontrollere lydkanalene som avspilles med levende video og videoopptak.

Kategorien Kameraer

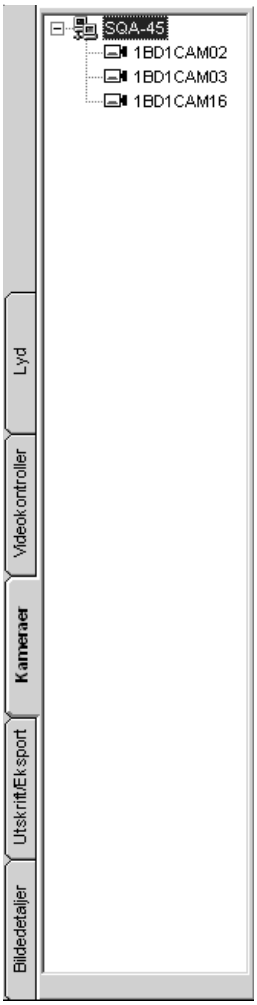
Kategorien Kameraer (se figur 45) inneholder et trediagram over alle gjeldende tilkoplede servere og deres kameraer. Hvis du vil se en liste over kameraer som er tilkoplet en server, utvider du serveren ved å klikke på plussknappen. Du kan vise video fra et oppført kamera ved å dra det til et videovindu. Du kan vise video samtidig fra flere tilkoplede servere.

Merk

Når du viser videoopptak fra sidene Hendelseshistorie eller Videoopptak, blir kategorien Kameraer erstattet av kategorien Søk. For informasjon om kategorien Søk, se sidene Hendelseshistorie og Videoopptak i dette kapittelet.

Figur 45

Kategorien Kameraer lar deg velge kameraer og dra dem inn i et videovindu for å vise dem.



Kategorien Utskrift/Eksport

Kategorien Utskrift/Eksport lar deg skrive ut og eksportere bilder som vises i videovinduene. Denne kategorien inneholder følgende:

- Knappen Verifiser bilder, som finner defekte bilder i et videoklipp. All video i det valgte videosegmentet og videovinduet blir autentisert.
- Knappen Eksporter bilde, som lagrer et stillbilde fra gjeldende valgte vindu i bitmap- eller JPEG-format. Stopp direkte video eller videoopptak og klikk deretter på Eksporter bilde. Tast inn et filnavn, format og sted der du vil lagre bildet og klikk OK. Deretter angir du ytterligere informasjon og klikker OK når du er ferdig.
- Knappen Eksporter video, som lagrer en serie med direkte video eller videoopptak i XPA- eller EXE-format. For instruksjoner om lagring av videoklipp og beskrivelser av filformater, se Eksportere et videoklipp i dette avsnittet.

Merk

Eksportalternativene er tilgjengelige bare når du avspiller videoopptak fra sidene Hendelseshistorie eller Videoopptak. Du må stoppe videoopptaket for å aktivere disse knappene.

- Knappen Utskrift av skjermbilde, som skriver ut et stillbilde fra alle viste vinduer.
- Knappen Skriv ut bilde, som skriver ut et stillbilde fra det gjeldende vinduet.
- Feltet Skriv ut kommentar. Alt du skriver inn her blir skrevet ut sammen med bildet eller bildene du skriver ut.

Merk

Eksport- og utskriftsrettigheter blir gitt på basis av brukertillatelser og er bare tilgjengelige hvis brukeren har fått tillatelse.

Eksportere et videoklipp

DigitalSENTRY lar deg eksportere samtidige videoklipp fra flere kameraer til hvilket som helst sted på DS-systemet eller over en nettverkskopling. Hvis du vil eksportere en video, må du fullføre følgende trinn:

1. Avspilling av video fra sidene Videoopptak eller Hendelseshistorie.

2. Stopp videoen og klikk Eksporter video i kategorien Utskrift/Eksport. Dette åpner vinduet Lagre som.

3. Velg et sted, angi et filnavn og velg en filtype:

   - XPA-format (kan spilles i Integral Media Player)
   - EXE-format (en innebygget selvutpakkende kjøreklar fil med Integral Media Player)
   - MPEG
   - AVI

4. For å markere en mindre del av videoklippet for eksport, flytter du glideren til begynnelsen av klippet du vil ha, klikker Marker start og drar glideren til slutten av klippet (se figur 46). Du kan også velge hvilke kameraer som skal inkluderes i den eksporterte filen.

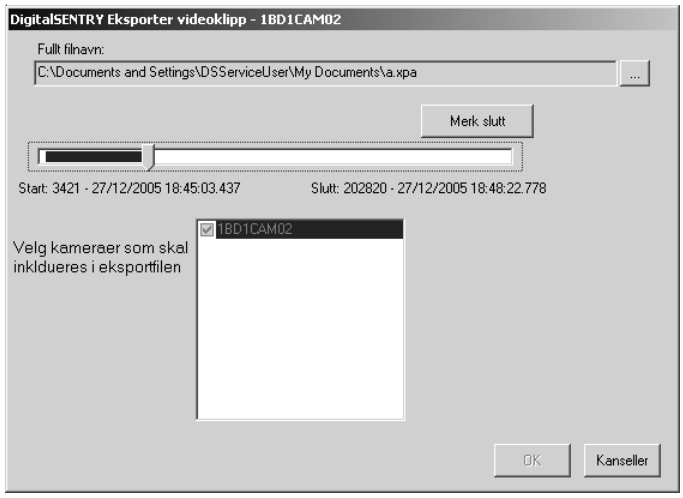
5. Klikk OK.

6. Velg kameraer du vil inkludere i det eksporterte videoklippet og klikk OK.

7. Klikk avspillingsknappen for å starte videoklippet.

8. Klikk STOPP i kategorien Videokontroller når du vil avslutte videoklippet. Klippet blir deretter lagret til stedet du vil ha.

Hvis du vil vise video du lagret, åpner du filen på det stedet du lagret den.



Figur 46

Vinduet Eksporter videoklipp lar deg merke mindre deler av videoklippet til eksport (bare XPV og EXE).

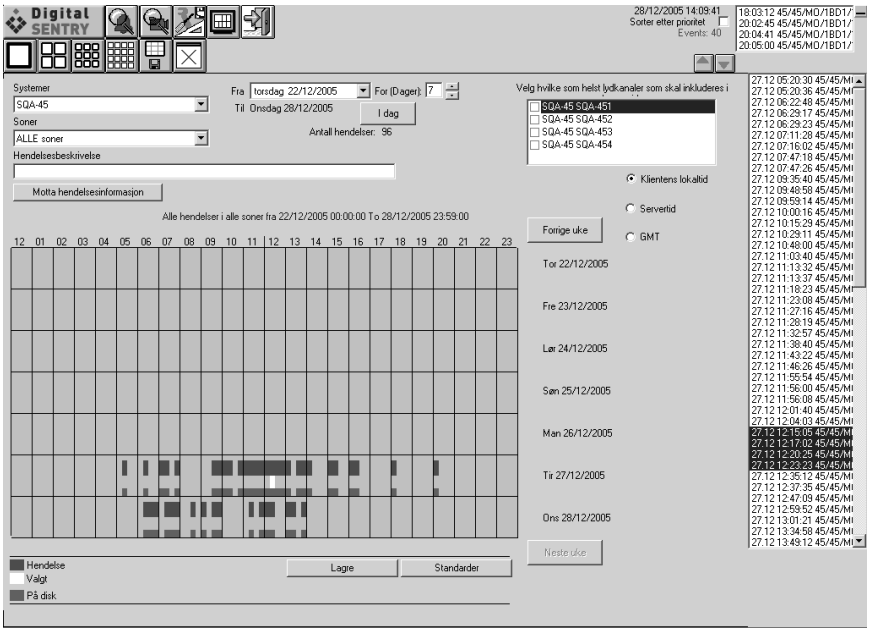
Kategorien Bildedetaljer

Kategorien Bildedetaljer inneholder informasjon om bildet i gjeldende valgte videovindu. Denne informasjonen inkluderer kameranavn, VAU-en kameraet er koplet opp til, IP-adressen til VAU-en, bildestørrelsen, videostandarden (NTSC eller PAL) og gjeldende opptakshastighet (hvis dette er aktuelt).

Kategorien Bildedetaljer viser også Tilkoplingsstatus, som er gjeldende status for koplingen mellom klienten og VAU-en på det valgte kameraet. Grønt angir en aktiv tilkopling og rødt angir en inaktiv tilkopling.

Siden Hendelseshistorie

På siden Hendelseshistorie (se figur 47) kan du søke etter og vise en logg over alle hendelser som inntraff under en viss tidsperiode og deretter spille av videoen med hendelser, basert på søkeresultatet. Loggen er en grafisk, fargekodet framstilling av hendelser. Loggen er organisert i dager og timer. Hver rad representerer en hel kalenderdag. Kolonnene representerer de 24 timene i en dag.



Figur 47

Siden Hendelseshistorie viser en tidsakse over alle hendelser som har inntruffet i en tidsperiode.

Merk

Hvis den alternative Integral ActiveAlert-programvaren er installert og aktivert, blir flere søkealternativer tilgjengelig på hendelseshistoriesiden. For mer detaljert informasjon om bruken av ActiveAlert, se *Brukerhåndboken for Integral ActiveAlert*.

Søke etter loggede hendelser

Hvis du vil vise en hendelseslogg, klikker du på knappen Hendelseshistorie:



Knappen Hendelseshistorie viser en tidsakse på sju dager. Hvis du vil vise alle hendelser som inntraff i en periode, må du utføre følgende trinn:

1. Klikk knappen Hendelseshistorie. Tidsaksen vises.

2. Velg systemet med hendelsesloggen du vil vise fra rullelisten Systemer. Denne rullelisten inneholder bare de systemene du er tilkoplet OG har en hendelseshistorie du har visningstillatelse for.

3. Fra rullelisten Soner velger du den sonen som inneholder kameraene som tok opp de hendelsene du vil vise. Hvis du vil inkludere hendelser fra alle kameraene i systemet, velg ALLE soner.

4. I feltet Hendelsesbeskrivelse angir du søkeparametre for informasjonen du mottok fra et tilgangskontrollpanel. Eksempel: hvis du konfigurerer et tilgangskontrollpanel for å overføre til DigitalSENTRY identifikasjonen for en ansatt som sveiper id-kortet sitt, kan du taste inn den ansattes navn (eller annen overført informasjon) i feltet Hendelsesbeskrivelse, og søkeresultatet vil inkludere bare de hendelsene som er tilknyttet den ansattes kort.

5. I For (dager)-boksen velger du lengden på søkeperioden din (standard og maksimum er begge 7). Velg også enten Klientens lokaltid, Servertid eller GMT.

6. I Fra-feltet velger du den første dagen i perioden du vil søke i. I Til-feltet vil den siste dagen i perioden vises automatisk, basert på varigheten du valgte i For (dager)-boksen.

7. Klikk knappen Hent hendelsesinformasjon.

Merk

Hvis du vil vise hendelser som inntreffer under den tilbakestilte timen når du går tilbake til standardtid fra sommertid, må du velge GMT.

Merk

Når du først viser hendelseshistorien, velges de siste sju dagene – fra midnatt første dag til 11.59.59 på gjeldende dag (selv om en del av den gjeldende dagen ikke har inntruffet ennå). Hvis du endrer dette, kan du raskt gå tilbake til de siste dagene ved å klikke I dag-knappen.

Søkeresultatene blir oppført på to måter:

- Hver hendelse som inntreffer i den tidsperioden du valgte, blir oppført på høyre side av skjermen. Informasjonen som vises for hver hendelse omfatter dato og tidspunkt og sonen der den inntraff. Det totale antallet hendelser er angitt under datovalgfeltene. Hvis antallet hendelser overstiger 2000, vises hendelsene bare i grupper som du kan velge fra en rulleliste ved siden av Hent hendelsesinformasjon-knappen.

- Alle hendelser som inntraff i tidsperioden du valgte vises også på tidsaksen som bokser (som tilsvarer fargen angitt nederst på skjermen), innrettet på raden som tilsvarer dagen de inntraff og på kolonnen under timen da de inntraff. (Tidsaksen viser alltid sju dager, uansett lengden på den valgte perioden.) Hendelsene er organisert i kvarter-segmenter. Alle hendelsene som derfor inntreffer mellom 04.00 og 04.15, vil vises som én boks.

Merk

Du kan kontrollere fargene som vises på siden Hendelseshistorie ved å høyreklikke på fargeboksene nederst på skjermen og velge en farge for hver videotype og lagersted. Fargene som er konfigurert her, er også konfigurert for siden Videoopptak og for indikatorene for opptaksmodus som omgir levende video-vinduer.

Tips

Du kan når som helst klikke knappene Forrige uke eller Neste uke for å vise foregående eller kommende sju dager på tidsaksen.

Avspille en logget hendelse

Hvis du vil spille av et logget hendelser, utfører du et loggsøk slik det er beskrevet i forrige avsnitt og utfører deretter følgende trinn:

1. Klikk på den del av den fargede boksen som er oppsatt med tidspunktet og dagen da hendelsen du vil vise inntraff. Hendelsen som tilsvarer dine valgte segmenter, er uthevet på listen på høyre side av skjermen.

2. Hvis du vil spille av synkronisert lyd samtidig med videoen, velg én eller flere lydkanaler fra listen nær øverste høyre hjørne på skjermen.

3. Dobbeltklikk på de uthevede hendelser fra listen som tilsvarer videoen du vil vise. Videoopptak og lyd blir avspilt samtidig fra alle kameraene i sonen der hendelsen inntraff.

4. Bruk telleren og avspillingskontrollene (Stopp video, Avspilling, Tilbake, Fram og Enkelttrinn) øverst på skjermen for å vise delene av videoen du vil ha.

5. Når du spiller av en alarmhendelse, vises kategorien Videokontroller. For å gå tilbake til hendelseslisten, klikker du nedpilen til venstre.

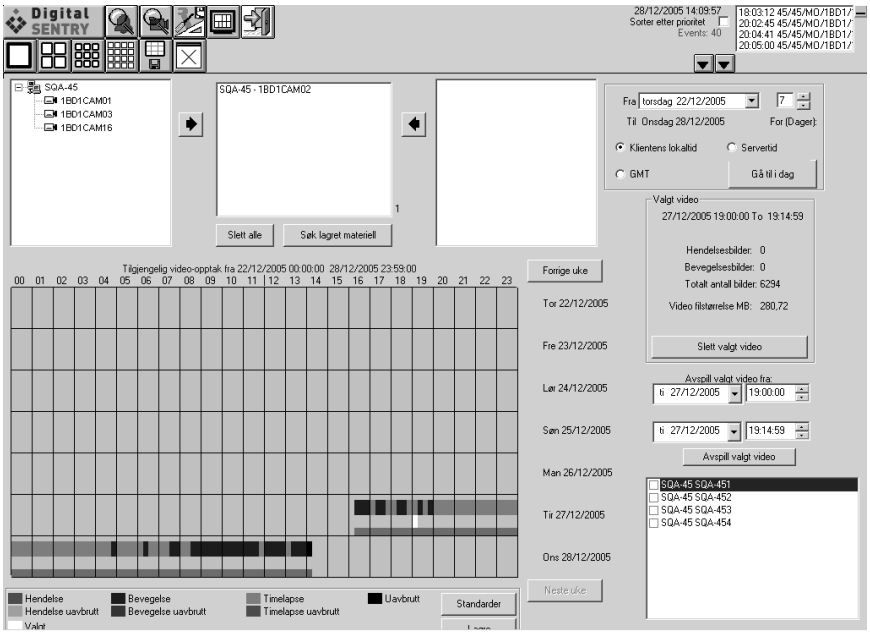
Når du er ferdig med å vise hendelsen, kan du klikke knappen Hendelses-historie for å gå tilbake til søkeresultatene, eller du kan fortsette med andre oppgaver.

Merk

Når du avspiller en hendelse fra Hendelseshistorie, inneholder videokontrollpanelet funksjonen Avspill etter ramme/tid. Funksjonen Avspill etter ramme gjør bare opptak av rammer og hopper over perioder uten videoopptak. Funksjonen Avspill etter tid avspiller video som er basert på medgått tid, inkludert perioder da ingen video ble tatt opp.

Siden Videoopptak

Siden Videoopptak lar deg vise videoopptak fra opptil ni forskjellige kameraer eller en forhåndsdefinert kameragruppe. Denne siden (se figur 48) inneholder en tidsakse som ligner på tidsaksen for hendelseshistorie, og angir når videoen ble tatt opp, og hvor den er lagret. Tidsaksen er organisert i dager og timer. Hver rad representerer en hel kalenderdag. Kolonnene representerer de 24 timene i en dag.



Figur 48

Siden Videoopptak viser en tidsakse for all video som ble tatt opp over en viss tidsperiode.

Søke etter videoopptak

Hvis du vil vise et videoopptak, klikker du på knappen Videoopptak:



Knappen Videoopptak viser en tidsakse på sju dager. Hvis du vil vise alle hendelser som inntraff i en periode, må du utføre følgende trinn:

1. Dobbeltklikk eller dra kameranavnene fra listen til venstre til listen i midten (eller velg kameranavnet og klikk høyre pilknapp). Som et alternativ kan du dobbeltklikke eller dra en kameragruppe eller lokal gruppe fra listen til høyre til listen i midten (eller velge gruppen og klikke venstre pilknapp).

   Hvis du vil slette midtre felt, klikker du Slett alle. Hvis du vil fjerne ett kamera om gangen, dobbeltklikker du kameranavnet eller drar det til listen du vil bruke.

2. Angi en søkeperiode på høyre side ved å velge en startdag og varighet (i dager). Velg også enten Lokaltid eller GMT.

3. Klikk knappen Forespørre om videoopptak.

Merk

Når du viser siden Videoopptak, velges de siste sju dagene. Hvis du endrer dette, kan du raskt gå tilbake til de siste dagene ved å klikke I dag-knappen.

All video som er tatt opp innenfor disse parametrene, vises som bokser på tidsaksen, innrettet på raden i samsvar med dagene de inntraff og i kolonnen under vises timen da de inntraff. (Tidsaksen viser alltid sju dager, uansett lengden på den valgte perioden.) Videoen er organisert i kvarter-segmenter. Alle hendelsene som derfor inntreffer mellom 04.00 og 04.15, vil vises som én boks.

Merk

Hvis du vil vise video som inntreffer under den tilbakestilte timen når du går tilbake til standardtid fra sommertid, må du velge GMT.

Flere videotypefarger kan vises på tidsaksen, som beskrevet i følgende liste:

- **Hendelse.** En alarmhendelse inntraff under 15-minuttsegmentet.
- **Bevegelse.** Bare bevegelseshendelser og time-lapsevideo ble tatt opp i 15-minuttsegmentet.
- **Time-lapse.** Bare en viss frekvens av time-lapsebilder ble tatt opp per sekund i 15-minuttsegmentet.
- **Uavbrutt.** Alle bildene ble tatt opp og lagret i 15-minuttsegmentet. Dette inntreffer alltid i gjeldende 15-minuttsegment. Dette inntreffer også hvis gliderlinjen Styre lagring viser mer enn 0 % på siden Lagringsalternativer i DSAdmin. Se kapittelet DSAdmin for detaljer.
- **Kontinuerlig hendelse/Kontinuerlig bevegelse/Kontinuerlig time-lapse.** Hendelsesbevegelses- eller time-lapsevideo ble tatt opp i 15-minuttsegmentet i tillegg til kontinuerlig video.

Lagringsstedet for et hendelsessegment angis med en kortere farget boks under indikatorboksen Videotype. Videoopptaket kan lagres på en VAU, på en VAU som må kopieres til et permanent lager, eller lagres på nettverket.

Tips

Du kan når som helst klikke knappene Forrige uke eller Neste uke for å vise foregående eller kommende sju dager på tidsaksen.

Merk

Du kan kontrollere fargene som vises på siden Videopptak ved å høyreklikke på fargeboksene nederst på skjermen og velge en farge for hver videotype og lagersted. Fargene som er konfigurert her, er også konfigurert for siden Hendelseshistorie (hvis dette gjelder) og for indikatorene for opptaksmodus som omgir levende video-vinduer.

Merk

Hvis du endrer et kameranavn, vil det gamle navnet fortsette å vises på kameralisten så lenge det finnes en video som ble tatt opp mens det gamle navnet var i bruk. Du må bruke det gamle navnet til å søke etter video som ble tatt opp før navnet ble endret.

Avspille videoopptak

Hvis du vil avspille et videoopptak, utfører du et søk slik det er beskrevet i forrige avsnitt og utfører deretter følgende trinn:

1. Klikk på den del av den fargede boksen som er oppsatt med tidspunktet og dagen da videoen du vil vise inntraff. (Du kan velge hvilket som helst antall kontinuerlige bokser på tidsaksen ved å klikke og dra i hvilken som helst retning.) Området Valgt video vil da vise følgende informasjon:

    - Dato og tidspunkt for start og slutt på perioden da alle videoene du valgte ble tatt opp.
    - Antallet bilder som ble tatt opp under alarmhendelsen i perioden.
    - Antallet bevegelsesbilder som ble tatt opp under bevegelseshendelsen i perioden.
    - Det totale antallet bilder som ble tatt opp under time-lapseopptaket, alarmhendelsene og bevegelseshendelsene i perioden.
    - Det totale antallet videofiler som ble tatt opp i perioden.

    Som et alternativ kan du angi tidsperiodeparametrene i området Avspill valgt video fra, og klikke Velg video. Dette kan også brukes for å begrense valget du gjorde ved å klikke på tidsaksen.

2. Hvis du vil velge en annen del av videoen fra tidsperioden, klikker du knappen Slett valgt video eller du kan ganske enkelt klikke på tidsaksen.

3. Hvis du vil spille av synkronisert lyd samtidig med videoen, velg én eller flere lydkanaler fra listen i nederste høyre hjørne på skjermen.

4. Klikk Avspill valgt video. Avspilt video og lyd blir da avspilt fra alle kameraene du søkte etter samtidig.

5. Bruk telleren og avspillingskontrollene (Stopp video, Avspilling, Tilbake, Fram og Enkelttrinn) øverst på skjermen for å vise delene av videoen du vil ha.

Når du er ferdig med å vise videoen, kan du klikke knappen Videoopptak for å gå tilbake til søkeresultatene, eller du kan fortsette med andre oppgaver.

Tips

Følg med på telleren øverst på avspillingsskjermen. Video fra et spesifikt kamera vises bare hvis det gjorde opptak på det angitte tidspunktet. Hvis bare to kameraer gjorde kontinuerlige opptak av video kl. 04.15, vil bare to vinduer vise video. Hvis et annet kamera begynte å gjøre opptak av en bevegelseshendelse kl. 04.17, vil tre vinduer vise video.

Figur 49

Kategorien Søk lar deg utføre smartsøk og avspille bare en viss type bilder.



Kategorien Søk

Når du avspiller videoopptak fra sidene Hendelseshistorie eller Videoopptak, vises kategorien Søk i stedet for kategorien Kameraer (se figur 49). I kategorien Søk kan du filtrere videoen slik at du kan vise bilder av spesiell interesse. Denne kategorien inneholder følgende alternativer:

- **Alle bilder**—avspiller alle bilder i det valgte videoklippet.
- **Bevegelsesbilder**—avspiller bare de bildene som viser bevegelse.
- **Alarmbilder**—avspiller bare de bildene som ble tatt opp under en alarmhendelse.
- **Bilder for bevegelse og alarm**—avspiller bare de bildene som viser bevegelse *og* ble tatt opp under en alarmhendelse.
- **Manuelt opptak av bilder**—avspiller bare de bildene som ble tatt opp ved å klikke knappen Manuelt opptak i kategorien Videokontroll.
- **Smart Search, m.m.**—avspiller bilder som viser bevegelse i et brukerdefinert område i videovinduet. Se følgende avsnitt for detaljer.

Alternativene for avspilling av bevegelse, alarm eller manuelt videoopptak er tilgjengelige bare hvis det valgte videosegmentet inneholder bilder som ble tatt opp på denne måten.

SmartSøk

Smartsøk-funksjonen lar deg fortsette å filtrere videoopptak, basert på bevegelser som inntreffer. Du kan for eksempel søke etter video der en liten del av kameravisningen har bevegelse. Hvis du vil konfigurere et smartsøk, må du utføre følgende trinn:

1. Utfør et søk på sidene Hendelseshistorie eller Videoopptak. Avspill et videosegment som beskrevet tidligere i dette kapittelet.

2. Velg videovinduet på kameraet der du vil utføre et smartsøk.

3. Velg Smartsøk i kategorien Søk. Dette aktiverer flere alternativer og knapper i Søk-kategorien.

4. Velg Vis smartsøkmaske. Velg en maskefarge ved å klikke boksen Maskefarge og velg Endre maskefarge.

5. Bruk musen til å tegne en maske i det valgte videovinduet. Bevegelse må inntreffe i det maskerte område for at et bilde skal kunne vises under smartsøket. Hvis du vil slette en maske, klikker du boksen Maskefarge og velger Slett maske. Hvis du vil reversere masken, velger du Inverter maske.

6. Juster glidelinjen Blokker som krever bevegelse for å velge antallet ”blokker” i masken som må vise bevegelse for at et bilde skal kunne vises under smartsøk. Juster glidelinjen Prosent av påkrevd bevegelse for å velge pikselverdien (farge) som må inntreffe i en blokk for at bevegelse skal kunne identifiseres.

Når smartsøket er konfigurert, kan du utføre søket på én av følgende måter:

- **Neste bilde.** Denne knappen viser neste bilde i videoklippet som oppfyller smartsøkparametrene.

- **Avspille bilder.** Denne knappen viser sekvensielt alle bilder som oppfyller smartsøkparametrene.

- **Bygge opp søkeliste.** Denne knappen viser sekvensielt alle bilder som oppfyller smartsøkparametrene. Når søkelisten er fullstendig, blir alternativet Avspill smartsøklisten aktivert, og antallet bilder i klippet som oppfyller smartsøkparametrene vises.

  Mens Avspill smartsøklisten velges, klikk avspillingsknappen øverst på skjermen. Dette avspiller alle bildene i søkelisten.

Følgende er andre smartsøkfunksjoner:

- Du kan avbryte en pågående smartsøk ved å klikke Avbryt søk.

- Du kan zoome inn i en video, valgt for smartsøk ved å velge Zoom i området På museklikk.

- Du kan velge et nytt videovindu for å gjøre et smartsøk ved å velge et annet alternativ enn Smartsøk og deretter klikke kameraikonet i kategorien Søk.

Klientadministrator

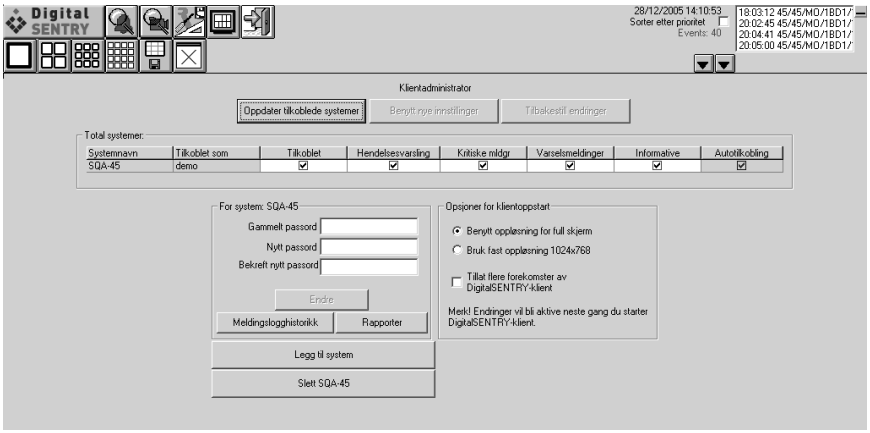
Klientadministrator lar deg overvåke status for koplingen til DS-systemer og kontrollere flere driftsparametre. Du åpner Klientadministrator ved å klikke følgende knapp:



Klientadministrator (se figur 50) har følgende informasjon:

- **System Navn—**navnet på hver konfigurerte server i .DSS filen
- **Tilkoblet som—**brukernavnet som er tilkoplet systemet
- **Tilkoblet—**hvorvidt du i øyeblikket er tilkoplet systemet
- **Hendelsesvarsling—**hvorvidt du vil få melding når en hendelse inntreffer i systemet
- **Kritiske mldgr—**hvorvidt du vil få melding når kritiske meldinger inntreffer i systemet

(forts.)



Figur 50

Klientadministrator lar deg overvåke din tilkopling til DS-systemer og kontrollere flere driftsparametre.

- **Varselsmeldinger—**hvorvidt du vil få melding når kritiske meldinger inntreffer i systemet

- **Informative—**hvorvidt du vil få melding når kritiske meldinger inntreffer i systemet

- **Autotilkobling—**hvorvidt AutoConnect i øyeblikket er slått på i systemet

Informasjonen i kolonnene Tilkoplet, Gi melding om hendelse og i de tre meldingskolonnene kan endres hvis du har de aktuelle tillatelsene. Se avsnittet Brukeradministrasjon i kapittelet DSAdmin for informasjon om Deaktiver feilmonitor og Deaktiver hendelsesmonitor brukertillatelser.

Hvis du endrer informasjonen i en kolonne, kan du umiddelbart aktivere endringene ved å klikke Bruk nye innstillinger, eller du kan klikke Angre endringer i rutenett for å gå tilbake til innstillingene som ble aktivert da du åpnet administratoren.

Hvis du vil frakople og tilkople igjen til alle systemene som er merket Tilkoplet, klikk Oppdater tilkoplede systemer.

Endre passord

Klientadministratoren lar deg endre passordet ditt for hvert system. Du kan gjøre dette ved å klikke på systemnavnet du vil endre passord for. Dette viser systemnavnet etter For system under administratorrutenettet. Angi gjeldende passord i feltet Gammel passord, deretter taster du inn det nye passordet i feltene Nytt passord og Bekreft nytt passord og klikker Endre.

Vise meldingslogg

Klientadministrator lar deg vise videoserverens meldingslogg på hver server. For å gjøre dette må du utføre følgende trinn:

1. Klikk på systemnavnet som inneholder meldingsloggen du vil vise og klikk Meldingslogghistorie. Dette viser skjermen Meldingslogg-historie (se figur 51).

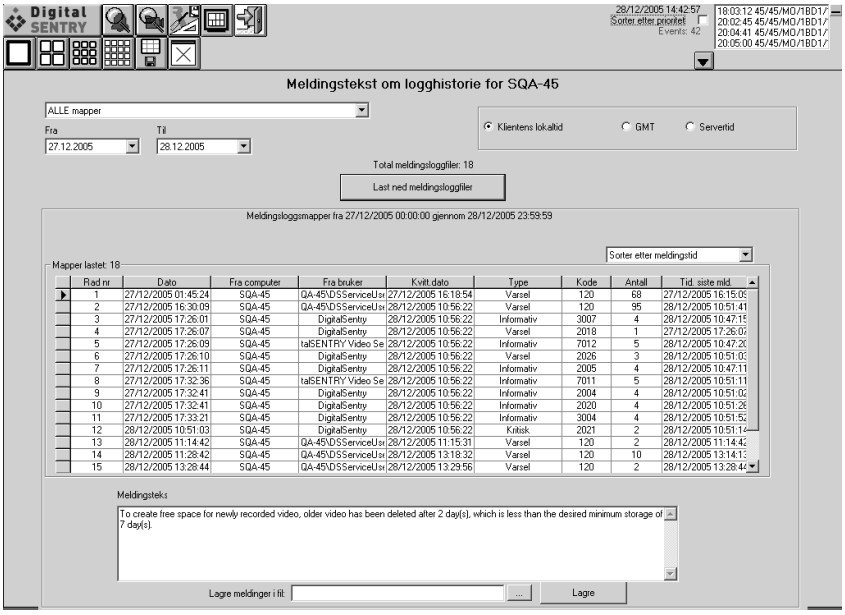
2. Tast inn datoene da de meldingene du er interessert i inntraff.

3. Velg ALLE opptak, eller åpne rullelisten for å velge meldinger basert på kildedatamaskinen eller service.

4. Klikk Meldingsloggregister

Alle meldinger som passer søkeparametrene, blir oppført etter datoen de inntraff, den utgående datamaskinen, den utgående brukeren (service), datoen de ble bekreftet, typen, feilkode, antall ganger meldingen inntraff siden siste bekreftelse og tidspunktet for siste forekomst. Bruk rullelisten ovenfor og de oppførte meldingene for å sortere loggen etter hvilken som helst av disse informasjonskolonnene

Hvis du vil vise meldingsteksten, klikker du på meldingen. Meldingen vises i feltet Meldinger. Du kan også lagre meldingsloggen ved å taste inn et filnavn i feltet Lagre feillogg til fil, bla til en katalog og klikke Lagre.



Figur 51

Klientadministrator lar deg vise videoserverens feillogg for alle serverne du kan kople deg opp til.

Vise rapporter

Flere nyttige rapporter kan vises fra klientadministratoren. Hvis du vil vise en rapport, klikker du på knappen Rapporter, velger en rapporttype og velger uken du vil vise rapporten for. Følgende rapporter er tilgjengelige:

- **Rapport om kamerabruk.** Viser opptaksaktiviteten per kamera og per dag i forhold til hvor mye diskplass som brukes til lagring.
- **Klientlogg.** Viser brukeraktivitet etter dato/tid, brukernavn og IP-adresse.
- **Administrasjonslogg.** Viser administratoraktivitet etter dato/tid, brukernavn og IP-adresse.
- **Konfigureringsrapport.** Viser alle konfigurasjonsendringer for VAU-er, kameraer, kameragrupper, soner, brukere og andre konfigurasjonsparametre.

Rapportene vises på skjermen i en nettleser og kan også skrives ut.

Alternativer for klientoppstart

Avsnittet Alternativer for klientoppstart lar deg kontrollere oppløsningen for DigitalSENTRY klientprogram. Du kan vise applikasjonen med standard 1024×768-oppløsning, eller med oppløsningen for Windows Desktop (1024×768 minimum).

Du kan også velge om du vil ha flere samtidige forekomster av klientprogrammet. En forekomst nr. 2 er nyttig når du kontrollerer analogvideoutgangene manuelt.

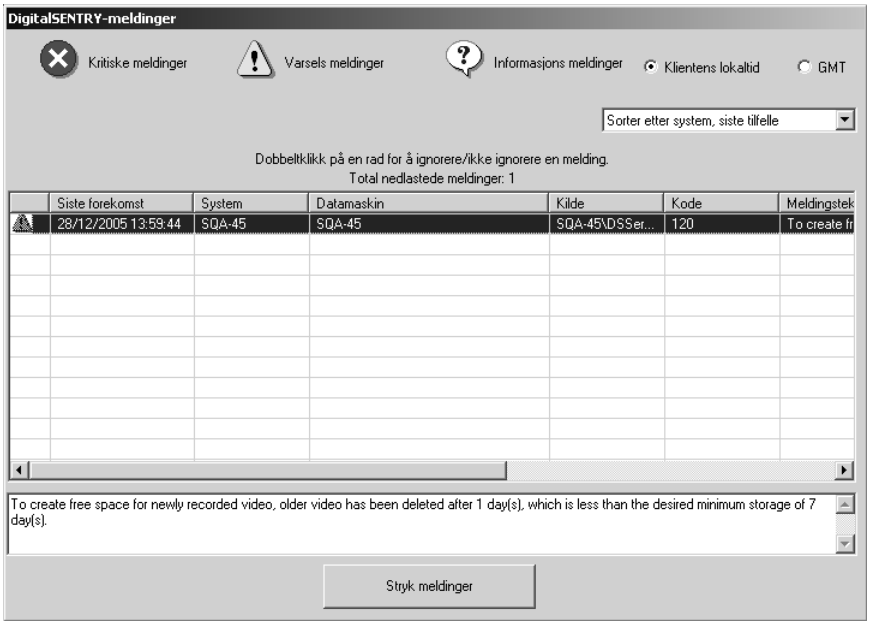


Endringer i seksjonen Alternativer for klientoppstart brukes ikke før neste gang DigitalSENTRY klientprogram startes.

Vise meldinger

DS-systemet kommuniserer flere ulike meldinger mens det kjører. Meldingene oppføres i et utvidet vindu når de inntreffer, eller når du først starter programmet etter at de inntreffer. Vinduet inneholder følgende informasjon (se figur 52):

- **Meldingstype.** Dette kan angi en kritisk, advarsel, eller informasjonsmelding.
- **Siste forekomst.** Tidspunkt og dato for siste gang meldingen inntraff.
- **System.** DS-systemet der meldingen inntraff.
- **Fra.** VAU-en der meldingen inntraff.
- **Kode.** Meldingens kodenummer. Denne informasjonen er nyttig for teknisk støtte.
- **Meldingstekst.** Meldingens tekst. Hvis du velger meldingen i vinduet, vil teksten også vises nederst i vinduet.



Figur 52

DigitalSENTRY-meldingene blir kommunisert gjennom et utvidet vindu.

- **Meldingstelling.** Antallet ganger meldingen har inntruffet (siden siste gang denne spesifikke meldingen ble bekreftet).

- **Første forekomst.** Tidspunkt og dato for første gang meldingen inntraff (siden siste gang den ble bekreftet).

Det utvidede vinduet lar deg sortere meldinger etter hvilken som helst av kolonnene, valgt fra rullelisten. Du kan også vise tidspunktene da de inntraff i enten lokaltid eller GMT-tid. Lokale forekomsttider er lokale på DS-systemet.

Hvis du vil lukke meldingsvinduet, klikker du Slett meldinger. Dette bekrefter alle meldingene som er oppført i vinduet. Hvis eventuelle andre meldinger inntreffer mens du viser meldingsvinduet, vil de ikke vises før etter at du har slettet meldingene du viser i øyeblikket – de blir ikke tillagt i det utvidede vinduet du viser. Når du sletter en melding, kan du vise den senere i Klientadministrator (se forrige avsnitt).

Analoge utganger

Siden Analoge utganger (se figur 53) lar deg kontrollere kameraene som vises på eksterne analogmonitorer. For å åpne siden Analoge utganger, klikker du følgende knapp:



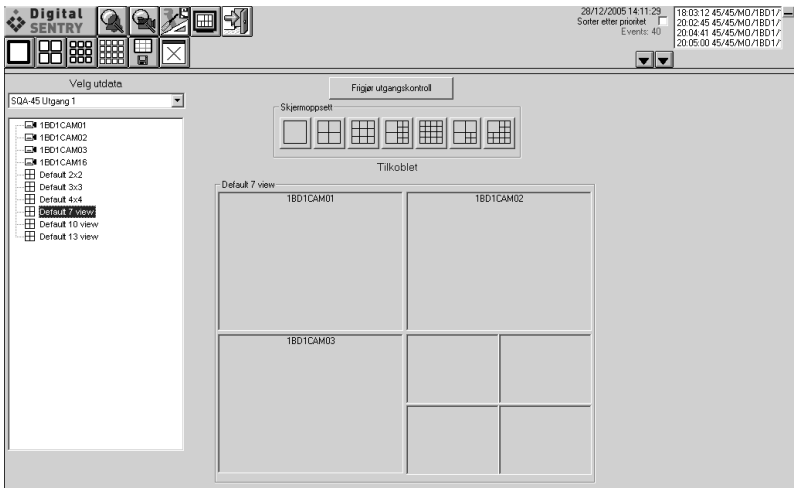
Merk

Knappen Analoge utganger er bare synlig hvis du er tildelt rettigheter for analoge utganger og du er koplet opp til et system med aktive analoge utganger.

Rullelisten Velg utgang inneholder alle analoge utganger på de gjeldende tilkoplede systemene. Alle kameraer og multivisninger som er konfigurert på systemet, inneholder de valgte utgangene som er oppført under listen Velg utgang.

Hvis du vil kontrollere kameraer som vises på en ekstern monitor gjennom den valgte utgangen, klikker du på en Skjermoppsett-knapp og drar kameranavnet inn i rektanglene i videovinduet. Video kommer ikke opp på siden Analoge utganger. Video fra kameraer som velges på siden, blir umiddelbart vist på den tilkoplede analogmonitoren i det valgte mønsteret. Hvis du vil fjerne et kamera, klikker du på rektangelet i videovinduet og velger Slett.

Som et alternativ kan du dra et multivisningsnavn inn i området under Skjermoppsett-knappene. Du kan deretter dra kameraene inn i skjermoppset for å midlertidig endre multivisninger, hvis dette er aktuelt. Hvis du vil fjerne et kamera, klikker du på rektangelet i videovinduet og velger Slett.



Figur 53

Siden Analoge utganger lar deg kontrollere kameraene som vises på eksterne analogmonitorer.

Alarmvurdering

Hvis du er tildelt alarmaktivitetsrettigheter i DSAdmin, vil DigitalSENTRY umiddelbart gi deg melding når en alarmhendelse inntreffer. Gjeldende alarm-vindu øverst til høyre på DigitalSENTRY-skjermen viser automatisk tidspunkt og sone der alarmhendelsen inntraff. Alarmer blir sortert etter tidspunktet da de inntraff, med den eldste øverst. Hvis du vil se alle alarmer i vinduet, klikker du nedpilknappen til høyre (denne knappen er nedtonet med mindre det er for mange alarmer til at de kan få plass i vinduet).

Tips

Med alternativet Sorter etter prioritet kan du sortere alarm-meldinger, basert på prioriteten som er tildelt hver sone med Admin-programmet. Hvis to eller flere soner deler et prioritetsnivå, blir alarmmeldingene fra sonene sortert etter tidspunktet da de inntraff.

Det totale antallet ubekreftede alarmer angis av hendelsesoppføringen ved siden av vinduet Gjeldende alarmer. Hvis det er for mange ubekreftede alarmer til å få plass i vinduet Gjeldende alarmer, klikker du på nedpilen for å vise alle alarmmeldingene.

Avspille gjeldende alarmer

Når du klikker en hendelsesmelding, blir videoen avspilt på skjermen. Hvis det er tre eller færre kameraer i sonen som er tilknyttet alarmmeldingen, vises den direkte videoen samtidig med opptaket av alarmhendelsen.

Telleren øverst på skjermen blir rød når du avspiller en gjeldende alarmhendelse. Den øverste linjen på telleren viser begynnelses- og sluttidspunktene på alarmhendelsen som vises. Den andre linjen viser tidspunktet for videoen mens den beveger seg gjennom avspillingen.

Rullelinjen under telleren (se figur 54) viser videobevegelsen. Den svarte delen av rullelinjen tilsvarer den faktiske alarmhendelsen. Den hvite delen av rullelinjen til venstre for alarmhendelsen tilsvarer mengden av føralarmvideoen som er tatt opp, den hvite delen av rullelinjen til høyre for alarmhendelsen tilsvarer mengden av etteralarmvideo som er tatt opp. Føralarm- og etteralarmopptak konfigureres med DSAdmin-programmet.

Bekrefte alarmer

Når en eller flere alarmmeldinger kommer opp i vinduet Gjeldende alarmer, vises følgende to knapper på DigitalSENTRYs verktøylinje:



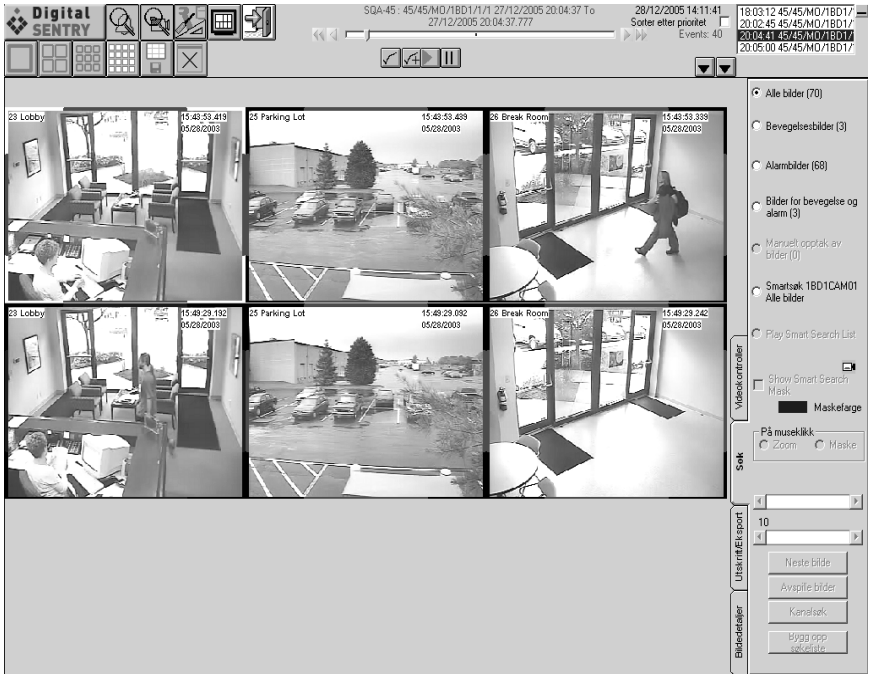
Denne knappen sletter bare alarmen som er valgt i vinduet Gjeldende alarmer.



Denne knappen sletter alle alarmer som er valgt i vinduet Gjeldende alarmer. Hvis du klikker denne knappen, blir du bedt om å bekrefte handlingen.

Figur 54

I dette eksempel har en alarm initiert opptak på to kamerainnganger. Hendelsesopptaket blir avspilt i øverste vindusrad mens levende video fra de samme kameraene blir avspilt i nederste vindusrad.

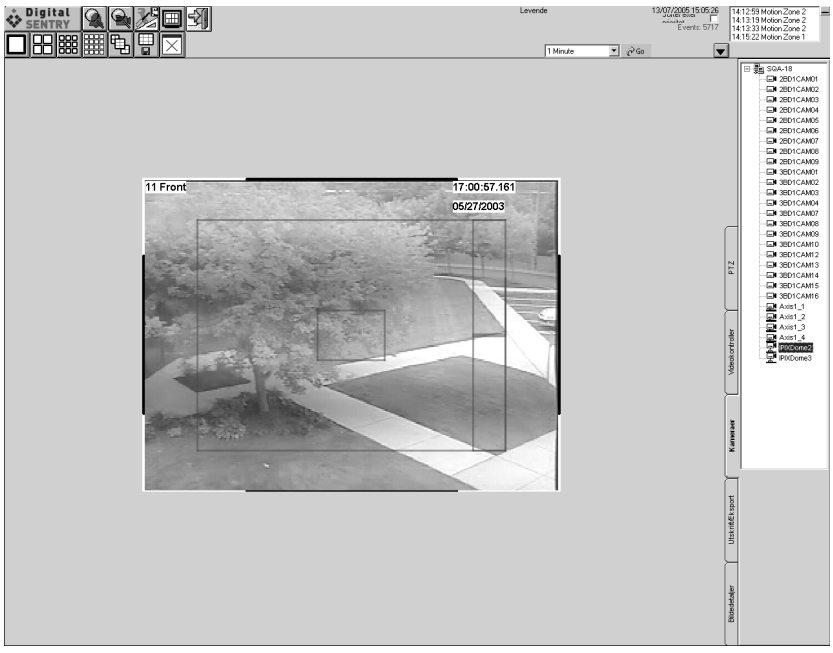


PTZ-kontroll

Kategorien PTZ (se figur 55) lar deg kontrollere panorering/helling/zoome-funksjonene for et PTZ-aktivert kamera. PTZ-kategorien er tilgjengelig bare når videovinduet for et PTZ-aktivert kamera er valgt. PTZ-kameraer er aktivert i DSAdmin.

Panorering/helling/zoome-funksjonene bruker en heads-up-display (HUD). For å vise HUD, velger du PTZ HUD i PTZ-kategorien. HUD er et sett med bokser som du klikker for å kontrollere de ulike PTZ-funksjonene. Den største boksen kontroller panorerings- og helningsfunksjonene. Du ganske enkelt klikker og drar i den retningen du vil kameralinsen skal peke. Den lille boksen i midten kontrollerer zoomefunksjonen. Hvis du venstreklikker boksen, vil den zoome inn, mens høyreklikking vil zoome ut. Den øverste boksen på høyre side av HUD kontrollerer irisfunksjoner. Hvis du venstreklikker boksen, vil iris bli åpnet, og høyreklikking vil lukke iris. Boksen nederst til høyre kontrollerer fokus. Hvis du venstreklikker, vil fokus ha lang avstand og høyreklikking har kort avstand. De fargede linjene i PTZ-kategorien lar deg endre fargen på HUD.

Du kan kontrollere PTZ-funksjonene ved å velge PTZ-kontroll i kategorien PTZ, og klikke videovinduet (HUD trenger ikke å være synlig). For å gå gjennom forhåndsinnstillingene som i DSAdmin, klikk Start mønster. Hvis du vil vise en individuell innstilling, klikk knappen Gå til forhåndsinnstilt X. Hvis du vil velge et annet forhåndsinnstilt tall, klikker du høyre eller venstre pil under knappen før du klikker Gå til forhåndsinnstilt X.



Figur 55

Kategorien PTZ lar deg kontrollere panorering/helling/zoome-funksjonene for et PTZ-aktivert kamera.

IPIX Solid-State PTZ

IPIX IP-kameraer, som krever en alternativ lisens for å kunne bruke kamera med DigitalSENTRY, gir full PTZ-kontroll på både direkte video og videoopptak. PTZ kontrolleres med IPIX-kameraer på samme måte som andre PYZ-kameraer, bortsett fra at iris- og fokusboksene ikke brukes. Når du viser video som er tatt opp på et IPIX-kamera, er HUD- og IPIX PTZ-funksjonene de samme som når du viser direkte video.



Hvis du eksporterte video fra et IPIX IP-kamera i .XPA-format, blir PTZ-funksjonene deaktivert, og videoen vises i fiskeøyeformat. Hvis du eksporterer video i .EXE-format, kan du fremdeles bruke PTZ-funksjonene i den eksporterte videoen, og videoen vises i standardformat.

CoVi PTZ

CoVi PTZ-kameraer viser hovedkameravisning sammen med tre ZUP-er (zoom under bilde) i ett enkelt videovindu. En videoinngang nr. 2 viser en av de valgte ZUP-er i hele vinduet sammen med standard PTZ-kontroll. Når et ZUP-vindu er valgt, inneholder PTZ-kategorien en seksjon som gir deg mulighet til å velge L (venstre), C (center), eller R (høyre) for å vise venstre, midtre eller høyre ZUP i vinduet.

ZUP-er konfigureres direkte gjennom kameraet, se produsentens dokumentasjon for detaljer.

DigitalSENTRY®

Teknisk støtte og sertifiseringer

INTEGRAL Technologies™

Security Intelligence Made Simple

Teknisk støtte

Integral Technologies har forpliktet seg til å gi deg førsteklasses teknisk og ingeniør-støtte. Når du trenger hjelp med din DS maskinvare eller DigitalSENTRY programvare, må du ha følgende informasjon for hånden:

- Fullstendig beskrivelse av problemet, inkludert feilmeldinger og instruksjoner om hvordan feilen kan gjentas.
- Eksternt utstyr som du bruker med systemet, inkludert kameraer, kabler, osv.

Send rapporten til

Integral Technologies
9855 Crosspoint Blvd., Suite 126
Indianapolis, IN 46256-3336

Telefon:	1-866-585-0280
Faks:	1-317-845-9275
Internett:	support@integraltech.com
World Wide Web :	http://www.integraltech.com

Åpningstider for teknisk støttesenter

Mandag–Fredag:	08.00–20.00*
Lørdag–Søndag:	Lukket
Helligdager:	Lukket

*Eastern Standard Time (østkysten) (GMT –5 timer) hele året

Federal Communications Commission (FCC) Erklæring om radiofrekvensinterferens

XPress videokort inneholder kretser med tilfeldig generert radiofrekvens og, hvis det ikke installeres og brukes på riktig måte, kan det forårsake interferens i radio- og tv-mottak. Dette utstyret har blitt testet og funnet å samsvare med begrensningene for klasse A databehandlingsenhet i henhold til underparagraf J av paragraf 15 i FCC-reglene (Federal Communications Commission). Disse begrensningene er utformet for å gi rimelig beskyttelse mot slik interferens når det brukes i et kommersielt miljø. Bruk av dette utstyret i boligområder kan medføre interferens på radio- og televisjonsmottaket. I slike tilfeller vil brukerne måtte korrigere interferensen på egen kostnad. Hvis dette utstyret forårsaker interferens på radio- eller tv-mottaket – som kan kontrolleres ved å slå utstyret av og på – anbefales brukerne å prøve å korrigere interferensen med én eller flere av følgende fremgangsmåter: Snu tv- eller radioantennen og/eller flytt på Xpress og radio eller tv-apparatet i forhold til hverandre. Om nødvendig bør brukerne be om råd fra produsenten eller en erfaren radio/televisjonstekniker for ytterlige anbefalinger. Brukerne kan finne hjelp i følgende brosjyre, utarbeidet av FCC – Federal Communications Commission: "How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems" (Hvordan identifisere og løse radio-tv-interferensproblemer) som kan fås fra Government Printing Office, Washington DC, 20402 (lagernummer 004-000-00345-4).

CE-melding

Merking med dette symbolet CE angir at denne enheten samsvarer med EMC-direktivet i det europeiske fellesskapet. En slik merking indikerer at denne enheten oppfyller eller overgår følgende tekniske standarder:

- EN55022: Utført emisjon, klasse B
- EN55022: Utstrålt emisjon, klasse B
- IEC801-2: Elektrostatisk utladning (ESD) 8kV luft, 4kV kontakt
- IEC801-3: Utstrålt immunitet ved 3V/m, 27-1000MHZ, 80 % modulert
- IEC801-4: Elektrisk hurtig transient (EFT) 1kV-forsyning