



DASYS DVR – Käyttäjän opas

Digitaalinen videotallennin

Lue tämä ennen aloittamista

=====

Tämä on käyttäjän opas Dasys-tallentimelle. Käyttöohje sisältää tuotteen osien ulkonäön ja nimien kuvauksen, sekä ohjeet järjestelmän määrittelyyn ja jokapäiväiseen käyttöön.

Lue ohjekirjan sisältö ennen Dasys-tallentimen käyttöönottoa ja suorita sen jälkeen ohjeen mukaiset toimenpiteet. Laitteen kotelon avaamista ja sisäosien käsittelyä vaativaa huoltoa varten tulee ottaa yhteys laitteen myyjään asiantuntevan avun saamiseksi.

Laitteen käyttöä koskevissa kysymyksissä tai vian ilmetessä ota yhteys laitteen myyjään.

Turvallisuutta koskevat varotoimet

=====

1. Asennusta koskevat varotoimet

- Asenna laite tasaiselle alustalle siten, että takapaneelin etäisyys seinään on yli 15 cm.
- Asenna laite hyvin ilmastoituun tilaan ja huolehdi ettei tilan lämpötila nouse huonelämpötilaa huomattavasti korkeammaksi.
- Laitetta ei saa asentaa paikkaan, jossa se altistuu suoralle auringonvalolle, pakkaselle tai kuumuudelle (esim. lämmityslaitteen läheisyyteen).
- Laitetta ei saa altistaa magnetismille eikä sähkömagneettisille aalloille.
- Laitteen asentaminen television tai radion läheisyyteen voi aiheuttaa toimintahäiriön.
- Laite ja työkalut tulee sijoittaa syrjään kulkureiteiltä vahinkojen välttämiseksi.

- Laitetta ei saa asentaa paikkaan, jossa se altistuu tärylle, kosteudelle, lialle tai pölyävälle aineelle.
- Käytä laitetta nimellisjännitteellä. (Laitetta voi käyttää sekä 110 että 220 voltin jännitteellä, mutta perusasetus on 220V. Jännitettä voi säätää takapaneelin vaihtokytkimestä.)
- Kytke laite maadoitettuun pistorasiaan.

2. Käyttöä koskevat varotoimet

- Lue käyttöohje ennen laitteen käyttöönottoa.
- Vikatilanteessa ota yhteys laitteen myyjään.
- Älä avaa laitteen koteloä omatoimisesti. Laitteen sisällä on voimakas sähkövirta.
- Kytke sähköjohto huolella ja älä koske sähköjohtoon mikäli olet märkä.
- Älä käytä viallista pistorasiaa tai vahingoittunutta sähköjohtoa.
- Älä käytä bensiiniä, tinneriä tai alkoholia laitteen puhdistukseen. Ne voivat vahingoittaa laitetta.
- Älä koske suojaamattomaan liittimeen.
- Laitteen virran katkaisemiseksi sammuta ohjelma normaalisti ja sammuta sen jälkeen oheislaitteet. (Älä katkaise virtaa laitteen etupaneelissa olevasta virrankatkaisimesta.)
- Älä pura tai kokoa laitetta uudelleen.
- Älä aseta painavia esineitä laitteen päälle.
- Estä laitteen tärähtäminen sitä liikuteltaessa.
- Savun tai hajun ilmeneminen laitetta käytettäessä saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Sammuta laitteen virta välittömästi ja ota yhteys laitteen myyjään teknistä konsultointia varten.

Takuu

=====

Digitaalisissa tallentimissa on yhden vuoden mittainen takuu-aika. Takaamme yleisesti hyväksytyjen tuotteidemme korjauksen tai vaihdon ongelmien ilmetessä.

Korjaus on maksullinen seuraavissa ainoastaan tapauksissa:

- Käyttäjän toimenpiteestä aiheutuva laitteen vahingoittuminen tai hajoaminen.
- Käyttöohjetta ei ole noudatettu.
- Suositeltua tehotasoa tai verkkotaajuutta ei ole käytetty.
- Laite on avattu puhdistusta varten.
- Laitteen sisään on uusittu tai vaihdettu osia.
- Laitteeseen on tehty korjauksia tai muutoksia ilman valmistajan hyväksyntää.

Takuuajan umpeuduttua korjauksesta tai osien uusimisesta peritään lisämaksu.

1.0 Järjestelmä	7
1.1 Järjestelmän ominaisuudet.....	7
1.2 Järjestelmän keskeiset toiminnot	7
1.3 Ensimmäinen käyttökerta	9
1.4 Näyttöasetukset	13
1.5 Verkkoyhteyden muodostaminen.	13
2.0 DVR:n toiminnot ja käyttäminen.....	15
2.1 Käyttöliittymän ominaisuudet ja symbolit.....	15
2.2 Tapahtumien hakeminen	17
2.3 Kameroiden ohjaus	18
2.4 Esiasetukset.....	20
2.5 Vartijakiertoasetukset	21
2.6 Manuaalinen varmennus	22
2.7 Ajastettu varmenne	25
3.0 Järjestelmän asetukset.....	28
3.1 Järjestelmän perusasetukset	28
3.2 Resoluutio ja audio	31
3.3 Kamera-asetukset.....	32
3.4 Tallennusaikatauluasetukset.....	36
3.5 Verkko	39
3.6 Verkkoilmoitukset ja aikataulut.....	41
3.7 Tunnistimet.....	43
3.8 Käyttäjäasetukset	47
3.9 Järjestelmän tiedot	48
4.0 Tallenteiden hakeminen ja dokumenttien tulostus.....	50
4.1 Hakunikkunan toiminnot ja merkitykset.....	50
4.2 Valokuvatyökalu	54
4.3 JPEG ja AVI -tallennus.....	56
4.4 Liikehaku	57
4.5 Kuvien tulostaminen	59

4.6 Kirjanmerkkien käyttö	60
5.0 Varmenteiden katselu ja kuvien analysointi.....	63
5.1 Manuaalisen varmenteen katselu	63
5.2 Varmenteiden palauttaminen.....	64
5.3 Kuvien analysointi.....	67

1.0 Järjestelmä

DVR (Digital Video Recorder) järjestelmä tallentaa analogisen kamerasignaalin ja muuttaa sen digitaaliseen muotoon.

1.1 Järjestelmän ominaisuudet

DVR on järjestelmä joka muuntaa analogisen kuvasignaalin digitaaliseen MPEG4 formaattiin ja tallentaa muutetun signaalin. Järjestelmän peruskokoonpanoon kuuluu tallennin, näyttö, hiiri ja näppäimistö + valvontakamerat ja ilmaisimet. Isommissa ratkaisuissa peruskokoonpanoon voidaan lisätä erillisiä kameroiden ohjauslaitteita. Tallentimessa on helppokäyttöinen, nykypäivän käyttöstandardeihin pohjautuva symbolipohjainen sovellus.

1.2 Järjestelmän keskeiset toiminnot

- 1-16:sta kameran yhtäaikainen tallennus.
- Kuvanpakkauksessa käytetään uusinta MPEG4 tekniikkaa.
- Jokaiselle kameralle voidaan erikseen valita pakkaustaso ja tallennusnopeus. Jokaiselle kameralle voidaan määrittää tallennustapa (liike, jatkuva tai erillinen tapahtuma) ja tallennusaikataulu.
- Tallentimeen voidaan viisi yhtäaikaista etäyhteyttä. Yhteystyyppinä voi olla LAN, PSTN tai ISDN. Tallentimen mukana toimitetaan veloituksetta tähän tarkoitukseen erillinen etäohjelma (RDVR).
- Helppokäyttöinen tallenteiden haku ja varmennus. Haku tapahtuu päivämäärän ja ajan, liikkeen tai tapahtuman perusteella.
- Järjestelmän valvontatoiminto. Tallennin tarkkaillee omaa toimintaansa, kameroiden kuntoa ja erillisiä ilmaisimia.

- Etähälytys. Tallentimesta saadaan lähtemään hälytykset etäohjelmaan kameran kuvassa ilmenevän liikkeen, järjestelmässä ilmenevän vian tai ilmaisimen perusteella.
- Sähköpostihälytys. Tallentimesta saadaan lähtemään hälytykset sähköpostiin kameran kuvassa ilmenevän liikkeen, videosignaalin kadotessa tai ilmaisimen perusteella. Sähköposti sisältää kolme kuvaa tapahtumasta.
- Audiotallennus. Tallentimella voidaan tallentaa reaaliajassa ääntä.
- Käyttäjätunnukset. Tallentimeen voidaan luoda käyttäjätunnuksia ja näille tunnuksille voidaan määrittää erilaisia oikeuksia.
- Paikallishälytykset. Tallennin voidaan asettaa antamaan paikallisia hälytyksiä (äänimerkki, punainen kuvakehys ja kokonäytön kokoinen ponnahdusikkuna).
- Täysi tuki tcp/ip protokollalle.

1.3 Ensimmäinen käyttökerta

Kytke mustekalaliittimet tallentimen takapaneelissa oleviin liittimiin. Kytke myös kameroilta tulevat koaksiaalikaapelit kiinni mustekalaliittimiin. Alempaan liittimeen kytketään kamerat 1-8 ja ylempään 9-16. Katso kuva 0.2.

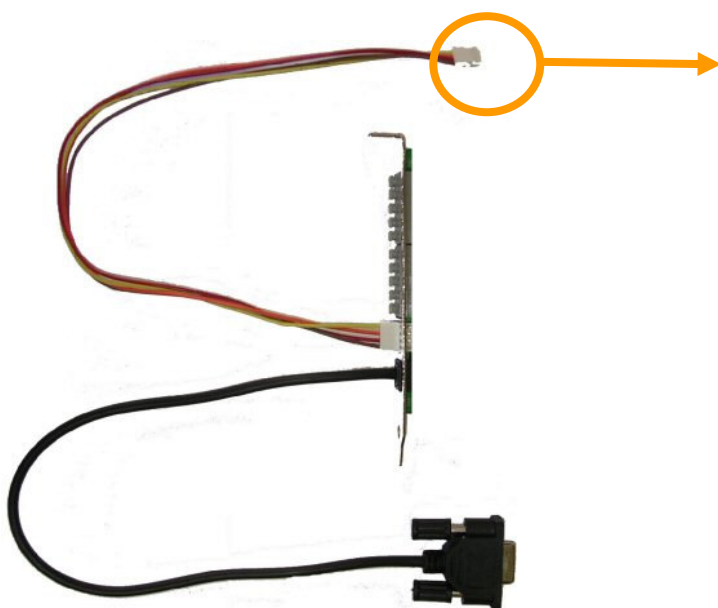
Kytke kääntöpääkameranohjauksen linkkikaapeli kuvan 0.1 osoittamalla tavalla.



Kuva 0.1 Linkkikaapeli



Kuva 0.2 Mustekalaliittimet



VÄRI	TYYPPI
Keltainen	Tx +
Oranssi	Rx -
Punainen	Rx +
Ruskea	Tx -

Kuva 0.3 ohjauksenliitäntäjohto

Liitettäessä järjestelmään kääntöpäällä varustettu kamera täytyy tallentimen takapaneeliin asentaa ohjauksenliitäntäjohto jotta ohjaussignaali välittyy kameralle. Dasys domen ohjaukseen tarvitsee kytkeä TX+ ja TX- johtimet, kuva 0.3. Katso kääntöpään asetukset, kohta 3.3.

Kytke monitorin, hiiren, näppäimistön ja verkon kaapelit kiinni tallentimen takapaneeliin. Lopuksi kytke vielä jännitekaapeli ja liitä pistotulppapää maadoitettuun pistorasiaan. Tämän jälkeen tallennin käynnistyy ja ajaa itsensä toimintavalmiuteen. Mikäli käytössä olevassa kamerainputissa ei ole signaalia, tallennin hälyttää virheestä piippaus-äänellä ja tallennin käynnistää itsensä uudelleen tietynajan kuluttua. Tällä tavoin tallennin pyrkii saattamaan itsensä toimintakuntoiseksi. Hälytys voidaan kuitata napsauttamalla hiirellä pimeänä olevaa kameran kuvaa. Kamerainputtien käyttöönotto, katso kohta 3.4.

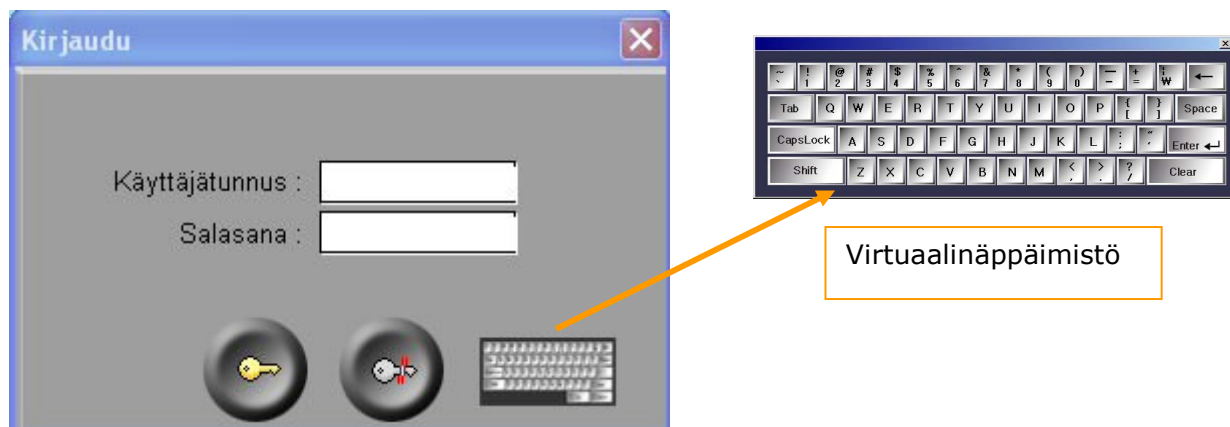
Tallentimen asetuksissa on estetty käyttöjärjestelmään pääsy. Tämän takia tallennin sammuu, kun DVR-ohjelma suljetaan. Katso kohta 3.1 Järjestelmän perusasetukset. Sähkökatkoksen jälkeen tallennin nousee automaattisesti toimintakuntoon ja näin ollen tallennus jatkuu myös automaattisesti. Suosittelemme kuitenkin käyttämään UPS-laitetta tai muuta jännitteentasaus tai varmistusjärjestelmää.

Tallentimessa on graafinen tallennusohjelma DVR joka hoitaa videosaannin tallennuksen. Käyttöliittymän hallinta tapahtuu näppäimistöllä ja hiirellä. DVR käynnistyy automaattisesti kytkettäessä tallentimeen virta. Työpöydältä löytyy kuitenkin DVR:n kuvake josta ohjelma voidaan käynnistää tuplaklikkaamalla DVR 4.3.0.0 kuvaketta.



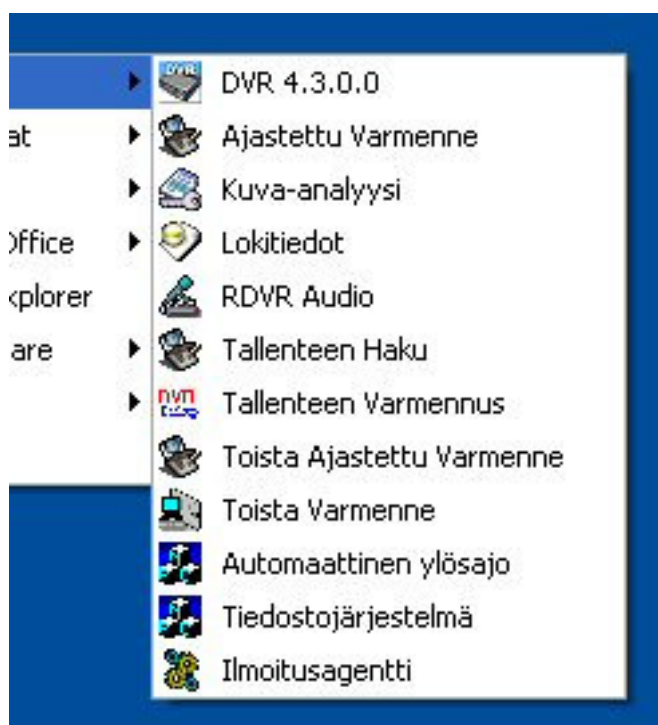
DVR:ssä on myös virtuaalinen näppäimistö jota voidaan käyttää fyysisen näppäimistön sijasta. Sisäänkirjautuminen tapahtuu klikkaamalla käyttöliittymässä olevaa munalukkoa. Tämän jälkeen täytyy antaa käyttäjätunnus ja salasana. Käyttäjätunnus: admin Salasana: 1111

Järjestelmän turvallisuuden varmistamiseksi käyttäjätunnuksen ja salasanan vaihto on suositeltavaa. Käyttäjätasot ja tunnukset voidaan määrittää DVR:n käyttäjäasetuksista.



Kuva 0.4

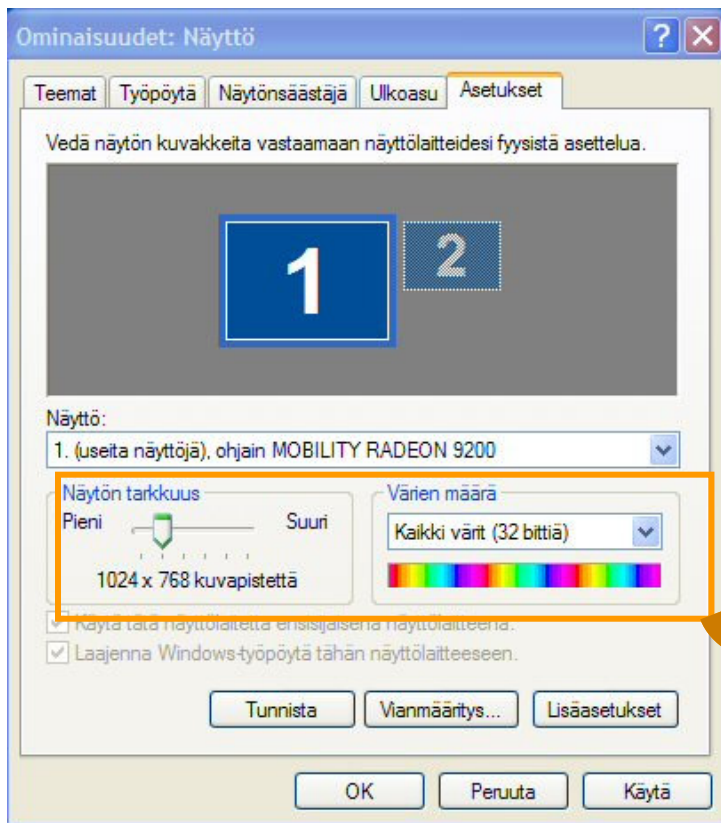
Käyttöjärjestelmän ohjelmat -valikosta löytyvät DVR:n erilliset ohjelmat. Ohjelmat ovat sisällytettyinä DVR-ohjelmaan, mutta kokenut käyttäjä saattaa käyttää ohjelmia erikseen käyttöjärjestelmän puolelta.



- DVR 4.3.0.0 – tallenninohjelma ja versionumero
- Ajastettu Varmenne – käynnistää ajastetun varmennetoiminnon, ohjelma aukeaa pienenä kuvakkeena käyttöjärjestelmän oikeaan alalaitaan, katso kohta 2.7.
- Kuva-analyysi – tallennettujen kuvien analysointi, katso kohta 5.3.
- Lokitiedot – järjestelmän tapahtumien katselu, katso kohta 2.2.
- RDVR Audio – äänen välitys etäohjelmaan, ohjelma aukeaa pienenä kuvakkeena käyttöjärjestelmän oikeaan alalaitaan
- Tallenteen Haku – tallenteiden haku ja selaus toiminto
- Tallenteen Varmennus – Tallenteista voidaan tehdä varmuuskopiota pidempiaikaista tallessapitoa varten
- Toista Ajastettu Varmenne – ajastetun varmenteen katseluohjelma
- Toista Varmenne – varmenteiden katseluohjelma
- Automaattinen ylösajo – määritettään automaattiseksi palveluksi jolloin DVR käynnistyy automaattisesti. Ohjelma ei ole käytettävä sovellus!
- Tiedostojärjestelmä – ohjelman avulla voidaan määrittää kiintolevyn osio (videovaraukset) joka varataan tallennusta varten
- Ilmoitusagentti – käynnistää ilmoitusagentin joka tapahtumailmoituksen esiintyessä käynnistää etäyhteyden ja välittää ilmoituksen etäohjelmaan

1.4 Näyttöasetukset

Aseta suositusten mukaiset resoluutio- ja väriasetukset. Huom! Älä koskaan käytä näytönsäästäjää!



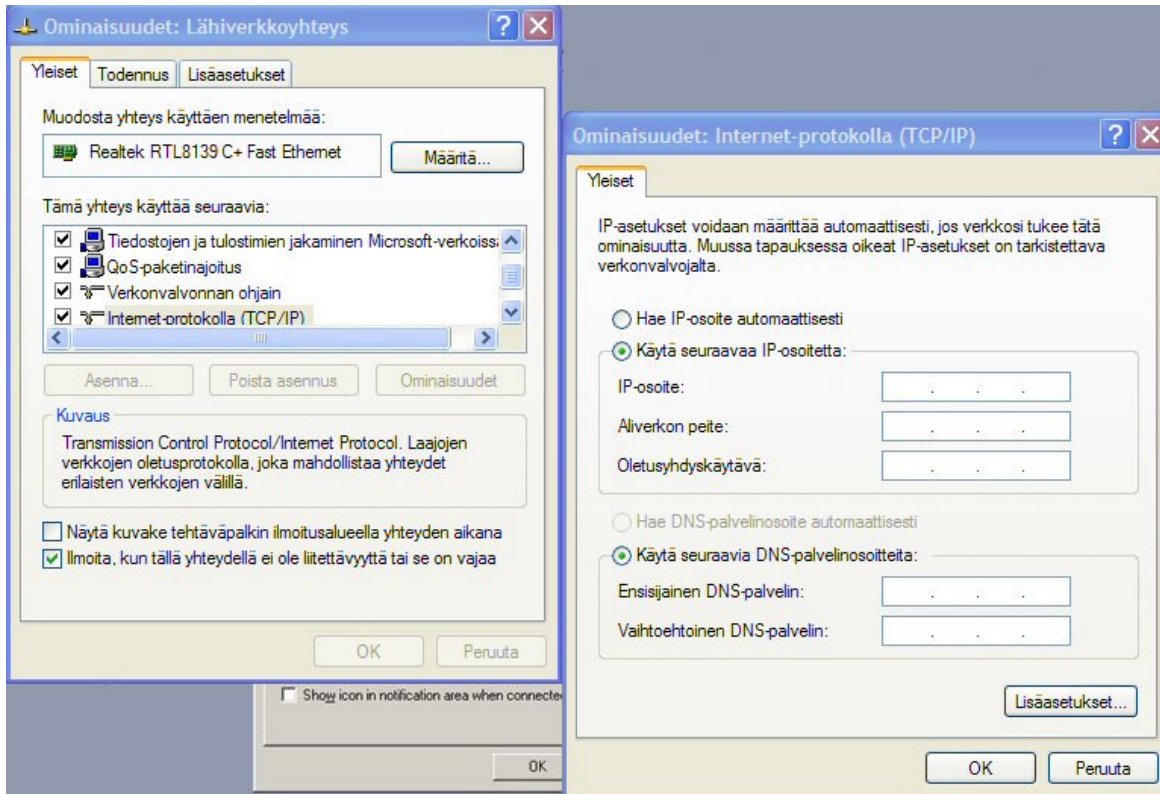
Resoluutio täytyy olla
vähintään: 1024 x 768
Värien täytyy olla:
Kaikki Värit (32 bittiä)

Kuva 0.4

1.5 Verkkoyhteyden muodostaminen.

- Käynnistä Windows XP:n ohjauspaneeli ja valitse verkkoyhteydet.
- Valitse käytettävä verkkoyhteys (Lähiverkkoyhteys). Avaa tämän yhteyden ominaisuudet. Ominaisuudet löytyvät muun muassa hiiren oikean painikkeen alta.
- Valitse Internet-protokolla (TCP/IP) ja valitse tämän jälkeen ominaisuudet.
- Määritä protokollan asetuksiin IP-osoite, aliverkon peite ja oletusyhdykäytävä. Tämän jälkeen yhteys on toimiva.

- Tallentimessa oleva Windows XP palomuuuri on oletusasetuksena poissa käytöstä.



Kuva 0.5. Verkkoasetukset

2.0 DVR:n toiminnot ja käyttäminen

2.1 Käyttöliittymän ominaisuudet ja symbolit

Kytettäessä virta tallentimeen järjestelmä käynnistyy ja perusnäytölle ilmestyy DVR: pääikkuna. (Kuva 1).



Kuva 1.

1. Alapalkista ilmenee järjestelmään kytkettyjen laitteiden tilat.

- Käytössä olevat kamerat näkyvät eri värein.
- Ilmoittaa äänikanavien yhteyden tilan.
- Ilmoittaa ulkoisen ilmaisimen tilan.
- Releen tila ja säädin.

- Kameroiden värisäätö. Tämä on käytössä vain erityistallentimissa 4ch 100fps, 9ch 225fps ja 16ch400fps. Kameran valinnan jälkeen voidaan säätää sen kirkkautta, kontrastia, värikylläisyyttä ja sävyä. Napista 16 voidaan säätää kaikkien kameroiden värejä. Seuraava nappi on värien oletusarvoille.

2. Päivämäärä, kellonaika ja etäyhteysmerkki. Järjestelmä näyttää sen hetkisen päivämäärän ja kellonajan. Tietokoneen kuvake symboloi etäyhteyttä. Kaksoisnäpäyttämällä merkkiä voidaan nähdä järjestelmään parhaillaan yhteydessä olevat etäkäyttäjät.

3. DVR toiminnot

- Järjestelmän asetukset - Kaikki DVR ympäristön ja toimintojen asetukset
- Haku – Tallenteiden hakeminen
- Manuaalinen varmennus - Varmenteiden luominen manuaalisesti toiselle tallentimelle tai kiintolevyille
- Tapahtuma haku – Järjestelmän keräämien tietojen katselu

4. Kääntöpäällisten kameroiden ja domekameroiden ohjaus. Käyttäjä voi käännellä, zoomata, tarkentaa ja mennä kameran käyttövalikkoon.

5. Näyttömoodin valintapainikkeet.

- Käyttäjä voi valita kuvajaon 1, 4, 6, 9, 10 tai 16 kameraa.
- Kokonäyttö yhdelle kamerakuvalle.
- Edelliseen kuvaan palaaminen: näpäytä hiiren oikeanpuoleista näppäintä.
- Kuvan kierto.

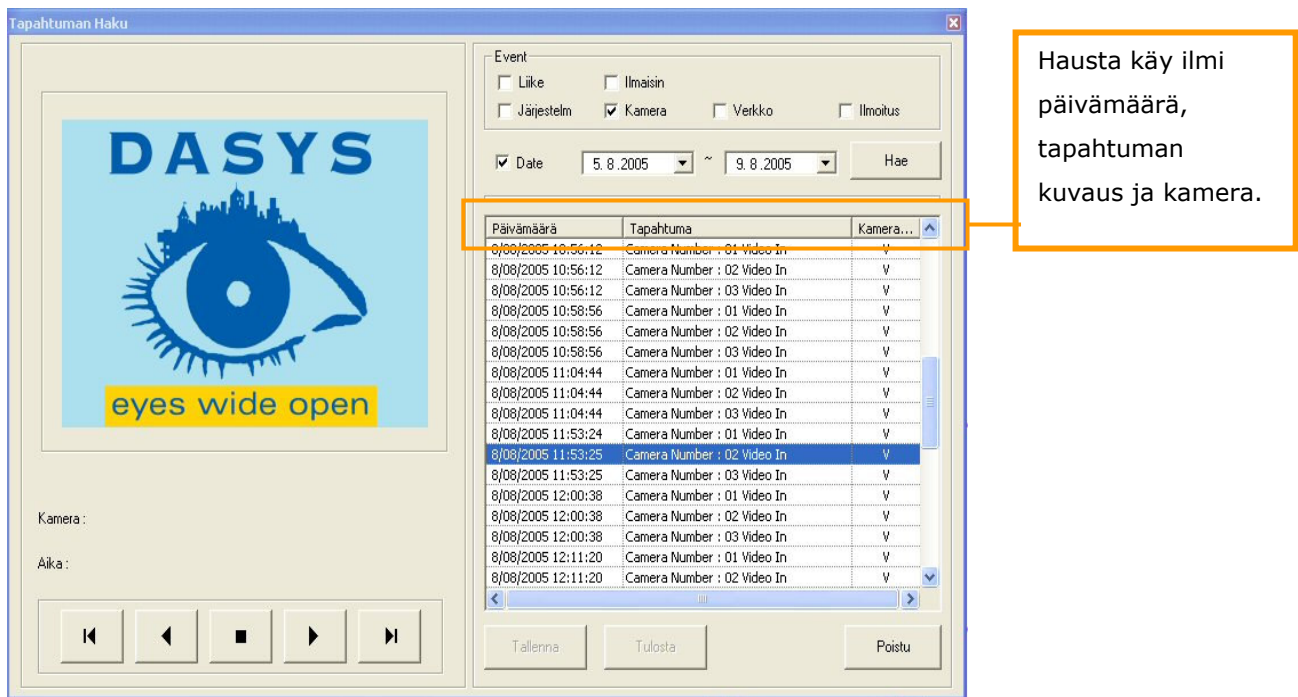
6. Kameran kuva, nimi ja tallennusohjelman tila.

7. Sammuta DVR. Tallentimen sammutus, HUOM! tallennin pitää olla päällä jotta tallennus toimii.

2.2 Tapahtumien hakeminen

Tapahtumien hakutoiminnosta käyttäjä voi hakea järjestelmän tapahtumia. Tämän ansiosta käyttäjä voi jälkeinpäin analysoida menneitä tilanteita.

Kameratapahtuman hakeminen

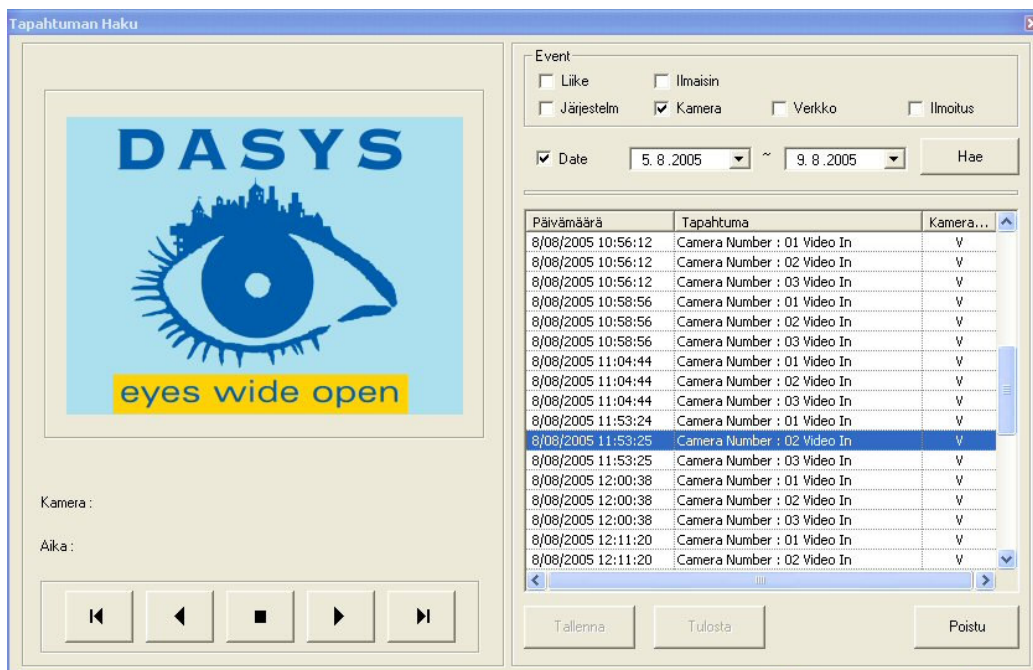


Kuva 2. Tapahtuman haku ikkuna

Kameratapahtumahaku:

- Valitse tapahtuman tyyppi (Liike, ilmais, tai molemmat).
- Valitse päivämäärä hakua varten ja paina Hae-nappia jonka jälkeen tapahtumat listaantuvat.
- Valitse hiirellä tapahtuma halutun kuvan katselemiseksi.
- Katsele tapahtumia play-napilla.
- Tapahtuman kuvan voi erikseen tallentaa tai tulostaa. (AVI-tiedostojen tallennus ei ole mahdollista tapahtuma haussa. Tämä ominaisuus löytyy tallenteiden hausta.)

Järjestelmätapahtuman hakeminen



Kuva 3. Tapahtuman haku ikkuna

Järjestelmätapahtuma haku:

- Järjestelmästä saadaan käytön aikaista kirjattua dataa eli tietoa.
- Toiminto hakee tietoja järjestelmän lokista (kameraloki, verkkoyhteysloki, tehdyt muutokset ja verkkohälytykset.)

2.3 Kameroiden ohjaus

Tallennin mahdollistaa domekameran ja kääntöpääkameran ohjauksen. Tämä tapahtuu kuvassa 4 olevasta ohjausyksiköstä. Ohjauksen onnistumiseksi täytyy kameran vaatima protokolla asettaa tallentimen kamera-asetuksista. Ohjausyksikkö täytyy avata painamalla yksikön ylälaidassa olevaa keltaista kolmiota. Tämän jälkeen valittua kameraa voidaan ohjata ylöspäin, alaspäin, sivuille ja viistoon. Kameran kuvaa voidaan zoomata ja tarkentaa suoraan DVR:stä.



Kuva 4. Kameranohjausyksikkö

Ohjausyksikkö

1. Kameran virta – kamera päällä / pois päältä.
2. Lisävalo – kameran valo päällä / pois päältä.
3. Lisälaitteen lähtö – käytössä kun kameraan on kytketty lisälaite.
4. Zoom – zoomaus lähelle / kauas.
5. Tarkennus – kuvaa voi tarkentaa lähelle / kauas .
6. Ohjaus – kameran ohjaus ylös / alas / oikealle / vasemmalle.
7. Kanavavalitsin – ohjattavan kameran valinta.
8. Esiasetukset – voidaan suorittaa toimintoa tukeville kääntöpääkameroille.
9. Valvontakierrosasetukset – Voidaan suorittaa toimintoa tukeville kääntöpääkameroille.

2.4 Esiasetukset

Voidaan suorittaa toimintoa tukeville kääntöpääkameroille ja domekameroille.



Kuva 5. Esiasetukset

1. Kameran numero
2. Esiasetusten tiedot
3. Esiasetuksen numeron syöttökenttä
4. Antaa kameralle käskyn mennä valittuun esiasentoon
5. Lisää listaan esiasennon
6. Esiasennon tallennus
7. Esiasennon muokkaus
8. Esiasennon poisto

Esiasentoasetukset

Kamera 1

Numero	Kuvaus
1	Asento01
2	Asento02

< >

Numero	Kuvaus
2	Asento02

Mene esiasetukseen Muokkaa

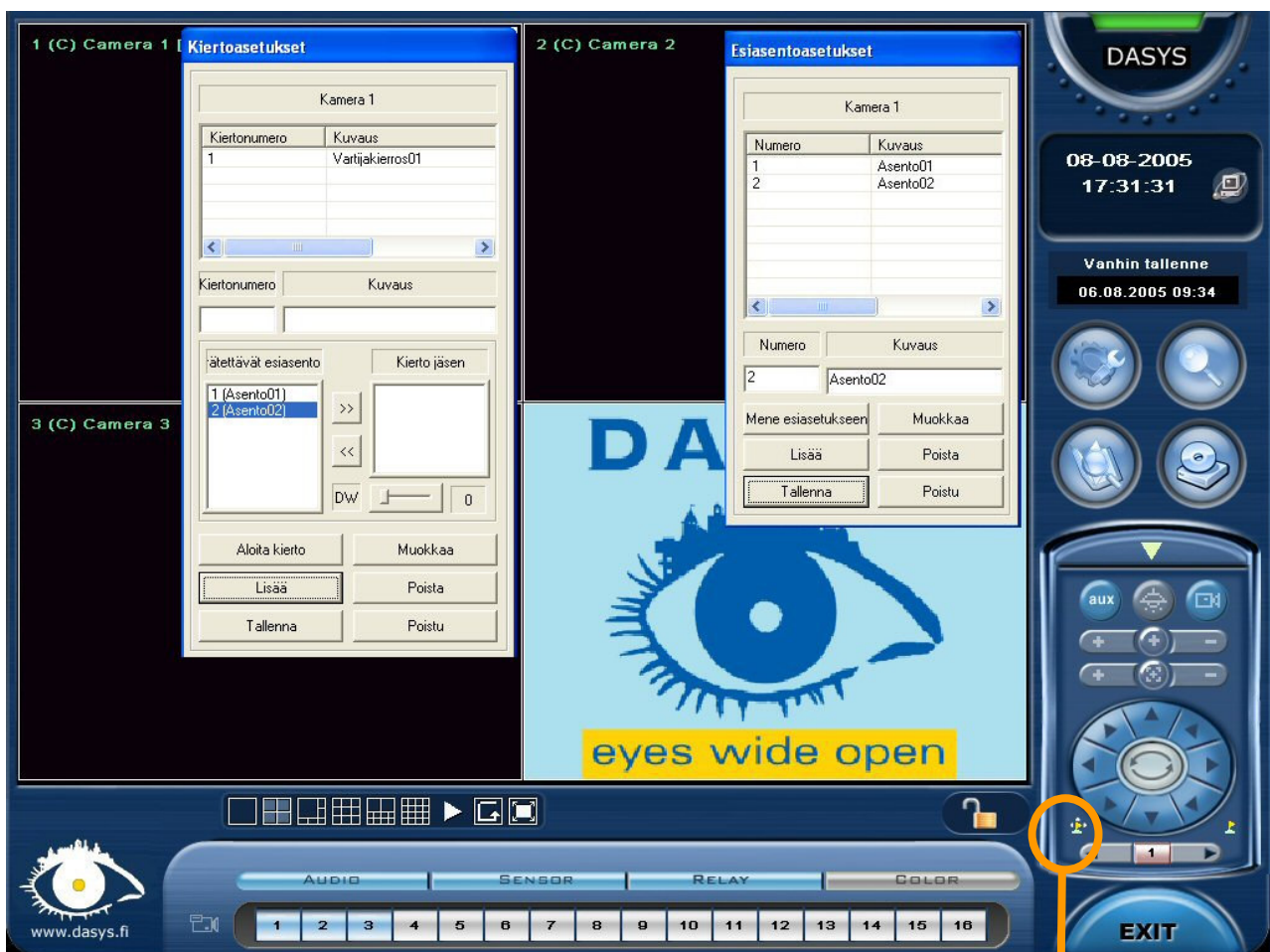
Lisää Poista

Tallenna Poistu

9. Ikkuna sulkeutuu

2.5 Vartijakierroasetukset

Vartijakierros on domekameralle ohjelmoitava kierros, jossa dome kuvaa automaattisesti eri kohteita. Vartijakierros voidaan ohjelmoida ainoastaan toimintoa tukeville kääntöpääkameroille. Vartijakierros koostuu esiasennoista ja nämä onkin luotava ennen vartijakierroksen määrittystä.



Kuva 6. Vartijakierros määrittely

1. Kameran numero
2. Vartijakierroksen numero ja nimi
3. Esiasennon lisäys vartijakierrokseen
4. Lisää vartijakierros listaan
5. Tallentaa tehdyt muutokset
6. Käynnistää vartijakierroksen
7. Muokkaa vartijakierrosta
8. Poistaa vartijakierroksen
9. Sulkee ikkunan

Kiertoasetukset

Kamera 1

Kiertonumero	Kuvaus
1	Vartijakierros01

< [] >

Kiertonumero Kuvaus

1. 2.

3.

4. 5.

6. 7. 8. 9.

Aloita kierto Muokkaa

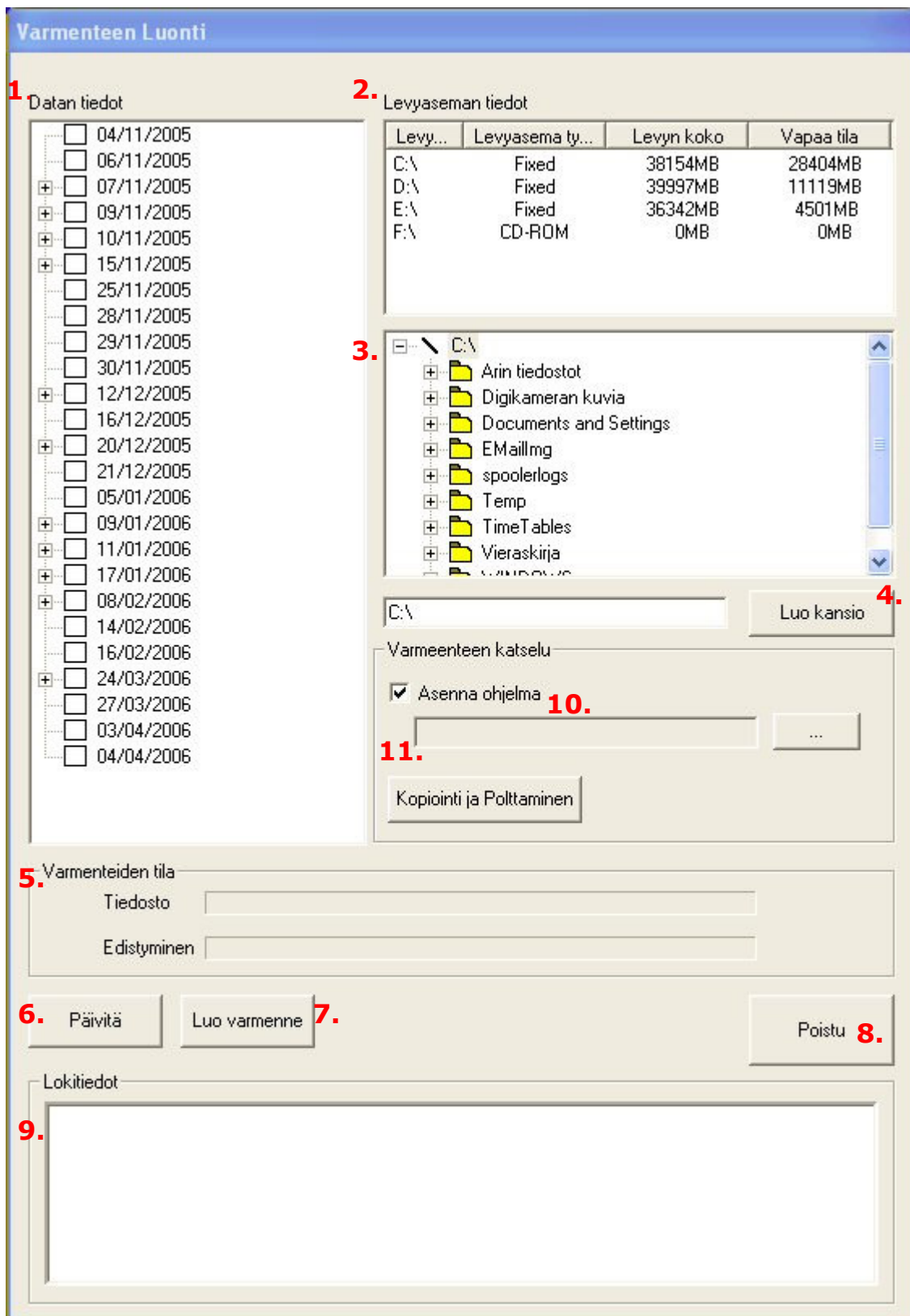
Lisää Poista

Tallenna Poistu

2.6 Manuaalinen varmennus

=====

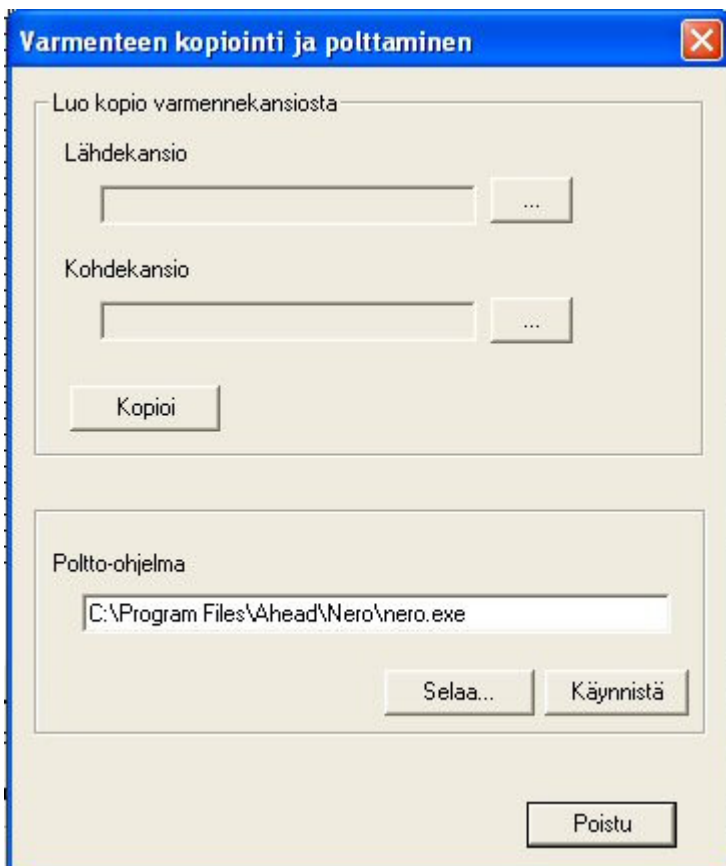
Tallenteista voidaan luoda varmenteita eli varmuuskopiota toiselle kiintolevylle, usb-muistille tai cd-levylle. Varmenteita voidaan katsella Dasys tallentimella tai erillisillä Mviewer-ohjelmilla. Varmenteet voidaan luoda kameran tai ajan perusteella. Käyttäjän ei tarvitse luoda varmuuskopiota koko datasta vaan tallentimelta voidaan valita mistä tallenteista varmenteet luodaan. Varmenteiden luonti-ikkuna avautuu, kun käyttäjä painaa käyttöliittymässä olevaa kuvaketta.



Kuva 7. Varmenteen luonti-ikkuna

1. Datan tiedot – Valitse varmennuksen päivämäärä, kamera, tunnit ja minuutit.

2. Levyaseman tiedot – Valitse varmennusasema.
3. Hakemistopuu - Valitse varmennusasema.
4. Luo kansio – Uuden kansion luominen.
5. Varmenteen tila – Näyttää varmenteen sijainnin ja senhetkisen tilan.
6. Päivitä – Päivittää varmenne datan.
7. Luo varmenne – Luo varmuuskopion valitusta datasta.
8. Poistu – Lopettaa varmennusohjelman.
9. Lokitiedot – Näyttää varmennelokin.
10. Asenna ohjelma – DVR asentaa varmenteiden katseluohjelman valitsemaasi asennuskansioon. Asennus tapahtuu varmenteen ajamisen yhteydessä. Ohjelma käynnistyy tuplaklikkaamalla MBackupView.exe – tiedostoa.
11. Kopiointi ja Polttaminen – Varmennekansiosta voidaan tehdä erillinen kopio haluamaan paikkaan ja varmenteet voidaan polttaa myös CD-levylle. Painamalla tästä napista aukeaa kuvassa 7.1 oleva ikkuna.



Kuva 7.1 Varmenteen kopiointi ja polttaminen

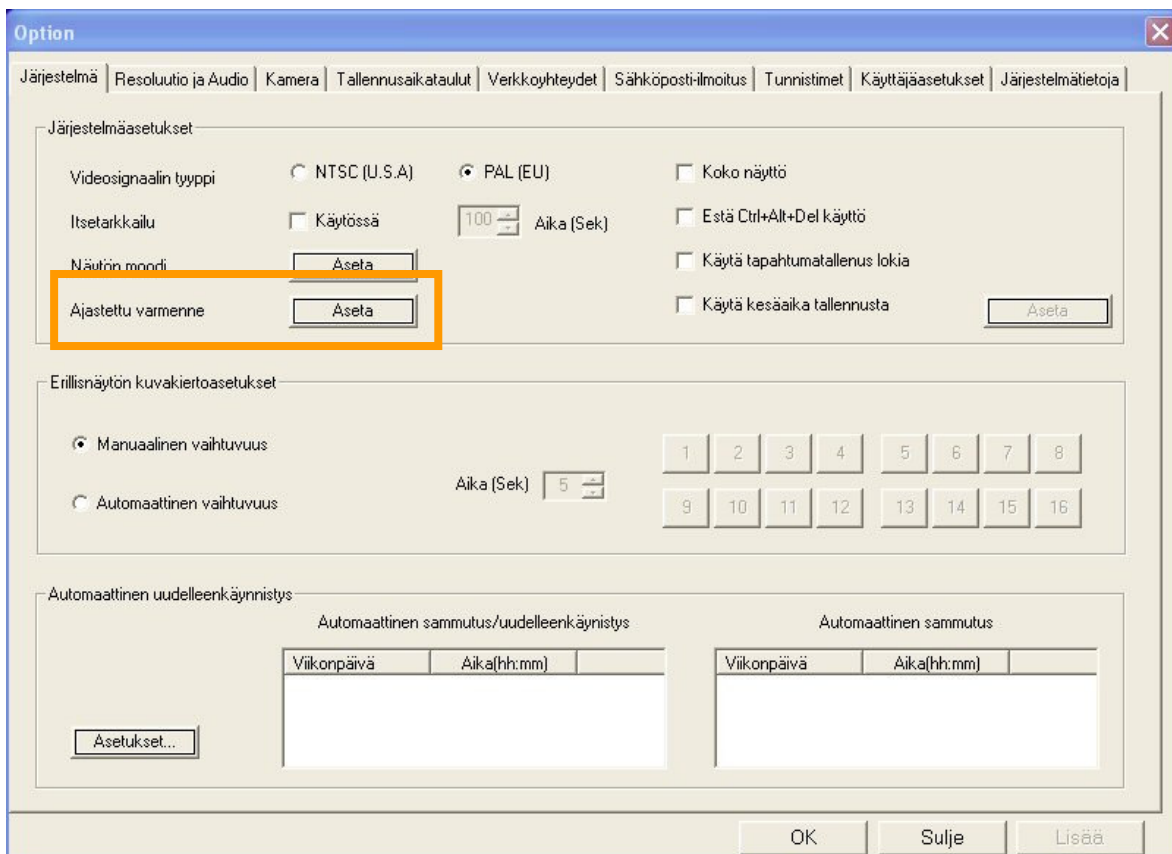
Luo kopio varmennekansiosta – lähdekansioksi valitaan kansio joka kopioidaan ja kohdekansioksi valitaan kohde jonne kansio kopioituu. Poltto-ohjelma voidaan valita painamalla Selaa.. -nappia. Tämän jälkeen painamalla käynnistä-nappia poltto-ohjelma käynnistyy.

2.7 Ajastettu varmenne

=====

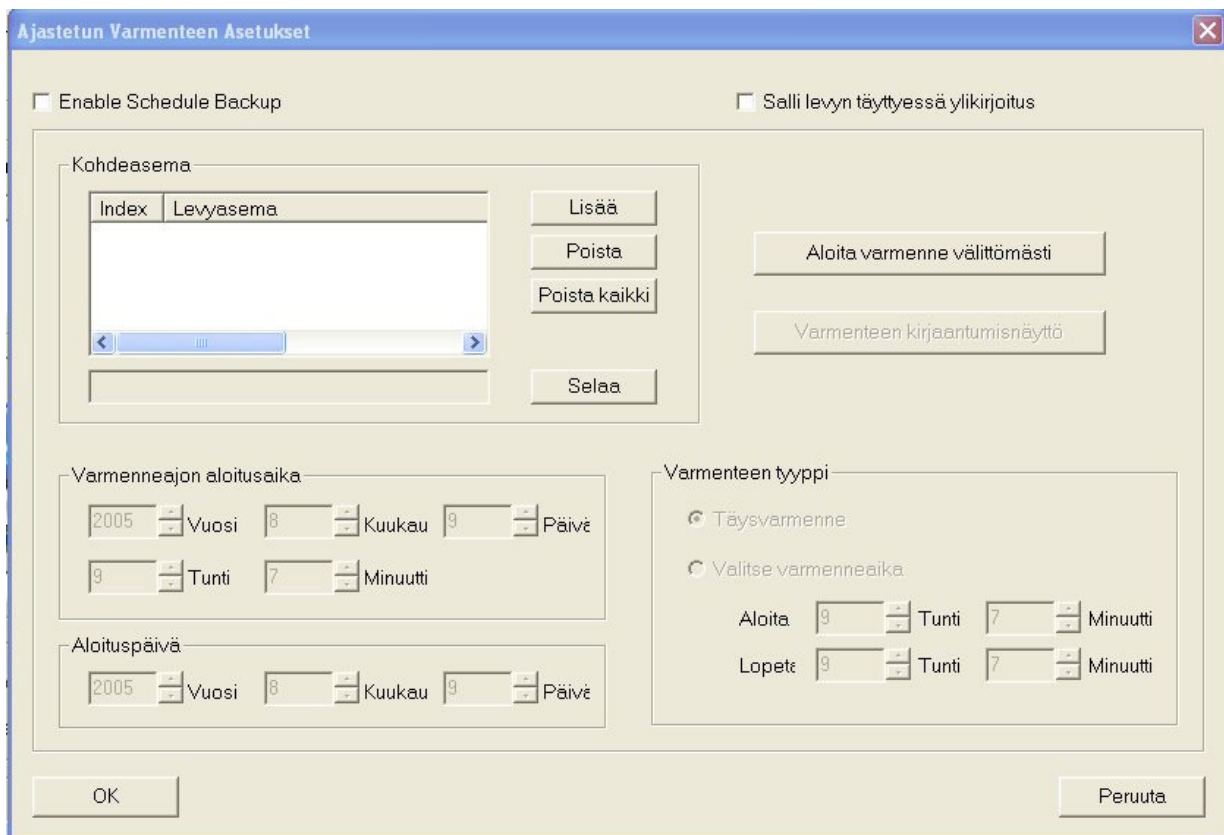
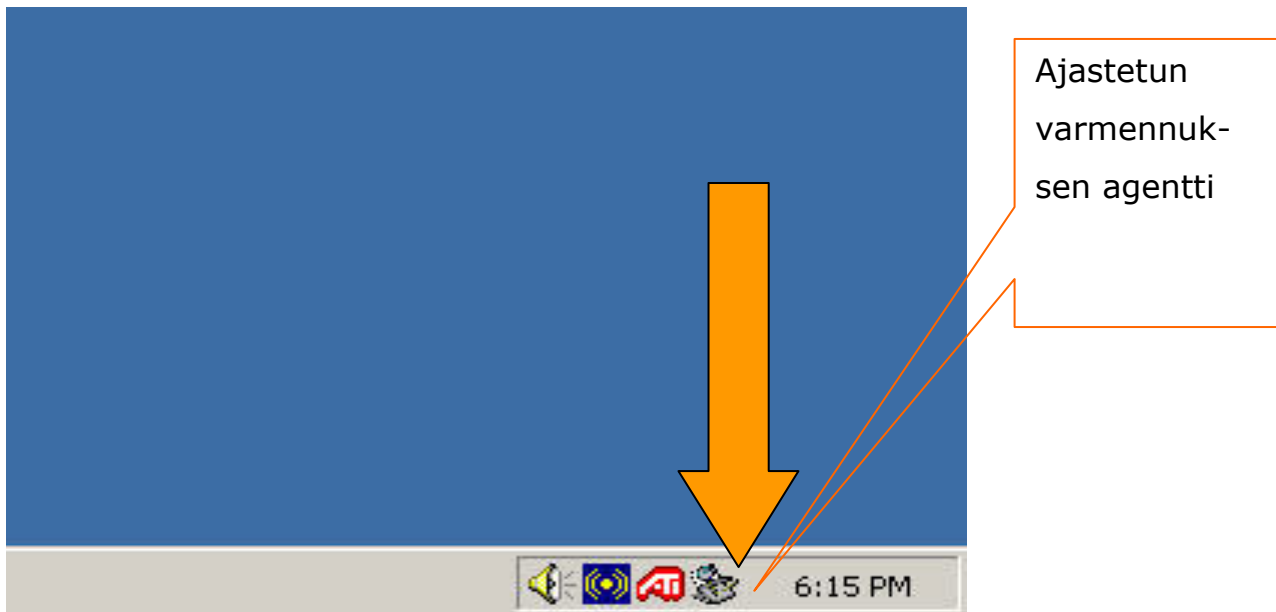
Video- tai audiotallenteesta voidaan luoda automaattisia varmuuskopiota erilliselle medialle. Käytettäessä ajastettua varmennetta tallennin huolehtii itse varmuuskopioinnista. Tallenteista voidaan luoda varmenteita eli varmuuskopiota toiselle kiintolevyille, usb-muistille, dvd-levylle tai cd-levylle. Varmenteita voidaan katsella Dasys tallentimella tai erillisillä Mviewer-ohjelmilla.

Dasys DVR ohjelmiston asennuksen jälkeen valitse Asetukset – Ohjelmoitu varmennus.



Kuva 8. Ajastettu varmenne

Tallentimen käyttöliittymän alapalkkiin ilmestyy ajastetun varmenteen agentti, joka hoitaa automaattisesti määritettyjä varmenneajoja.



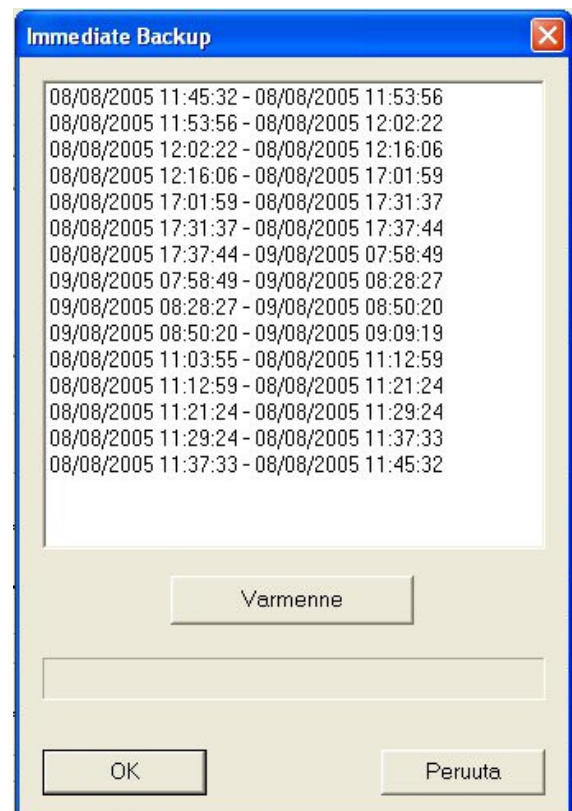
Kuva 9. Ajastetun varmenteen asetukset

Valitse tallentimesta asetukset – ajastettu varmenne – aseta. Tämän jälkeen avautuu kuvan 9 mukainen ikkuna.

Ohjelmoidun varmenteen luominen:

- Laita ruksi kohtaan Enable schedule backup.
- Valitse Selaa ja kansio jonne varmenne tehdään.
- Valitse Lisää jolla vahvistetaan kohdeasema.
- Varmennus voidaan aloittaa välittömästi.
- Valitse ohjelmoidun varmennetallennuksen aloituskellonaika.
- Valitse ohjelmoidun varmennetallennuksen päivämäärä.
- Valitse varmennetyyppi.
 - Täysi varmenne. Kaikki data varmennetallennuksen aloitusajasta tähän hetkeen varmennetaan. Varmennus loppuu kun kaikki data on varmennettu. Tämän jälkeen varmennus suoritetaan automaattisesti päivittäin alkaen samaan aikaan.
 - Valitse varmenneaika. Varmennus suoritetaan valitulta aikaväliltä.

”Aloita varmenne välittömästi” – toiminto kirjoittaa vanhan jo olemassa olevan varmenteen päälle. ”Aloita varmenne välittömästi” voidaan suorittaa käyttäjän halutessa suorittaa ajastettu toiminto välittömästi.

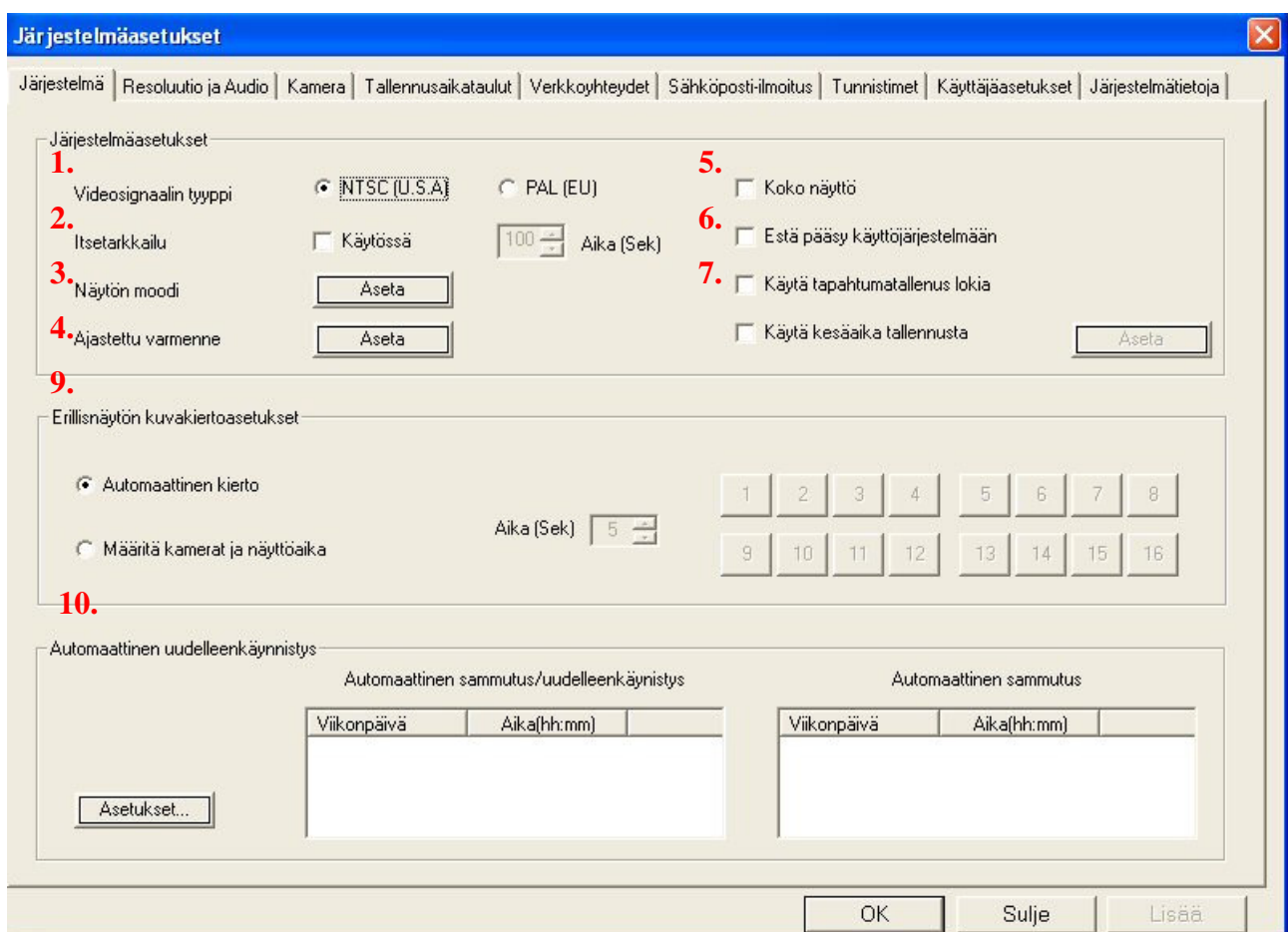


3.0 Järjestelmän asetukset

3.1 Järjestelmän perusasetukset

=====

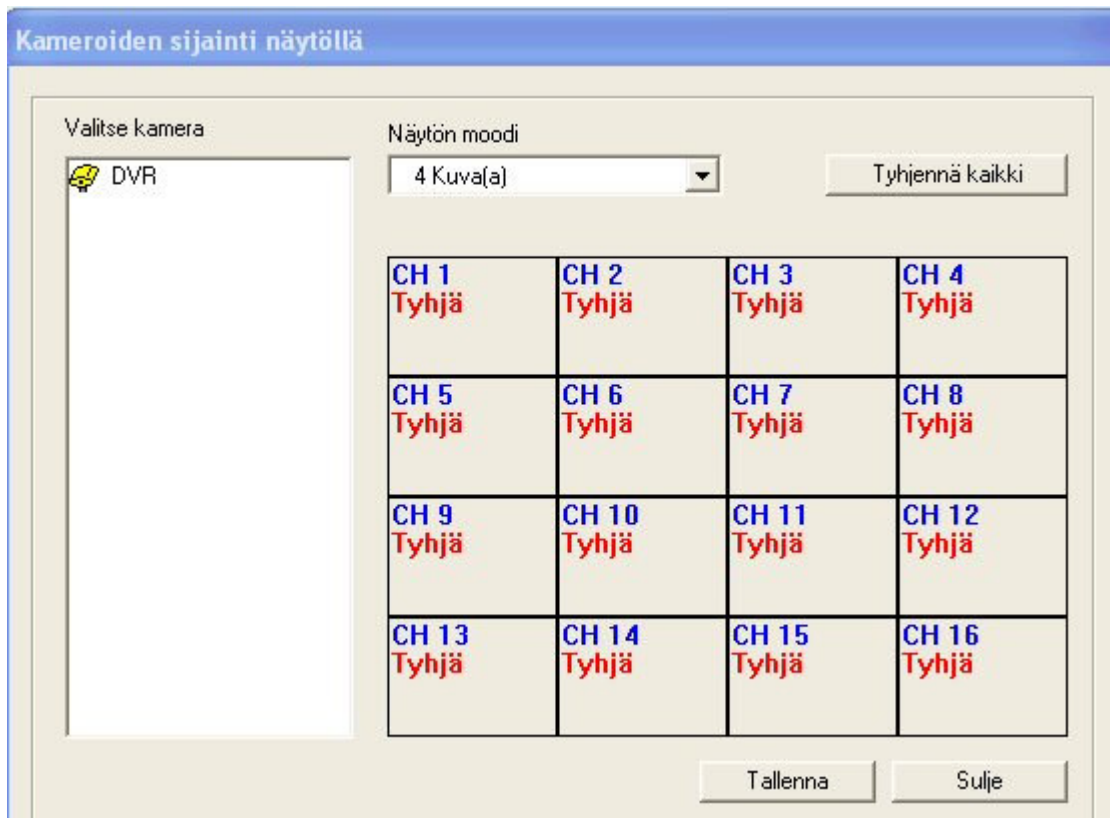
Dasys toimittaa DVR:n valmiilla oletusasetuksilla. Käyttäjä voi kuitenkin joutua muuttamaan asetuksia järjestelmän muuttuessa tai pyrkiessä saamaan videovalvontajärjestelmästä paremman hyödyn. Järjestelmän asetuksiin on syytä laittaa rajoitettu pääsy. Järjestelmän asetuksen löytyvät käyttöliittymässä jakoavain-kuvakkeesta.



Kuva 10. Järjestelmäasetukset

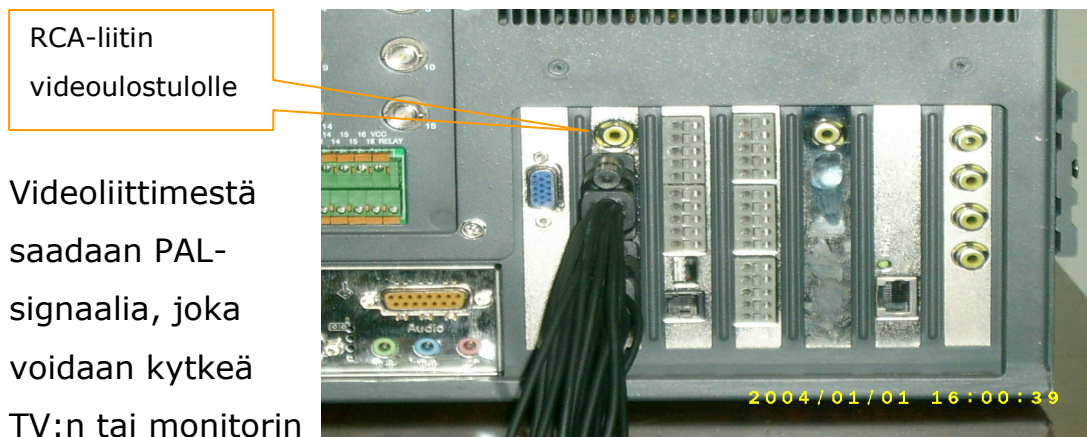
1. Videosignaalin tyyppi – Kameran signaalityypin valinta NTSC / PAL.
2. Itsetarkkailu – Voidaan asettaa viive jonka jälkeen tallennin käynnistää itsensä uudelleen järjestelmähäiriön ilmetessä. Kaikkien kameroiden ollessa poiskytketty tallennin käynnistää itsensä uudelleen.

3. Näytön moodi – Painamalla aseta-nappia avautuu pieni ikkuna josta näyttö voidaan jakaa oletuksena 4, 6, 10, 9 tai 16 kamerakuvalle. Käyttäjä voi vaihtaa virtuaalisesti kameroiden paikkoja. Esimerkiksi kamera 1 voidaan laittaa kamera 3:ksi jne. Painamalla ”Tyhjennä kaikki” kamerapaikat palautuvat alkuperäiseen muotoon.



4. Ajastettu varmennus – Ohjelmoidun varmennuksen asettaminen. Kts. luku 2.7.
5. Koko näyttö – Näyttö voidaan suurentaa oletuksena koko kuvaruudun laajuiseksi. Tämä toiminto häivyttää graafisen käyttöliittymän osuuden.
6. Estä pääsy käyttöjärjestelmään – Tällä toiminnolla pyritään estämään käyttäjän tekemät häiriötoiminnot. Ruksin ollessa päällä, tallennin sammuu painettaessa sammuta DVR-painiketta.
7. Tapahtumaloki – Valitse tämä lokitoiminnon käyttöönottamiseksi. Lokitoiminto tallentaa muistiin järjestelmän tapahtumia.
8. Käytä kesäaika tallennusta – Voidaan ottaa kesäaika huomioon.

9. Erillisnäytön kuvakiertoasetukset – Tallentimessa on erillinen TV-ulostulo jolle voidaan määrätä näkyvät kamerakuvat. Asetuksesta voidaan valita kuinka monta sekuntia myöhemmin kameran kuva vaihtuu seuraavaan. Kameran valinta tapahtuu näpäyttämällä kameran numeroa. Mikäli kamera 2:sta ei valita, se ei näy toiminnon käytön aikana TV-ulostulossa. Automaattisen kierron ollessa käytössä DVR näyttää kaikki kamerrat järjestyksessä 1-16. Kuvassa 10.1 näkyy RCA-liitin josta ulostulosignaali saadaan.

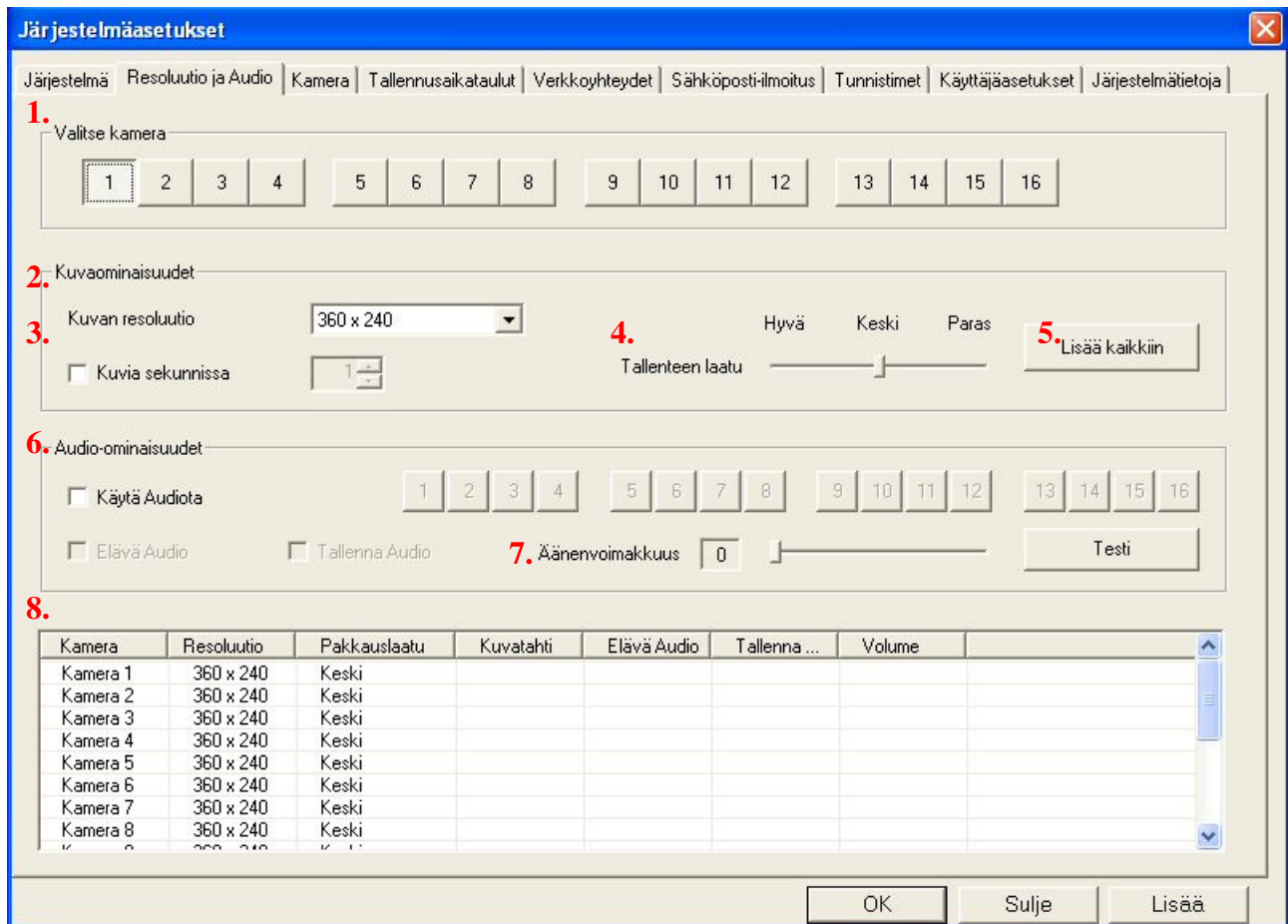


video in liittimeen. Kuva 10.1 TV-ulostulo

10. Automaattinen uudelleenkäynnistys/sulkeminen – Tallennin voidaan asettaa uudelleen käynnistymään tietyinä aikoina. Toiminto on hyvä ottaa käyttöön tallentimen ollessa kontrolloimaton pitkiä aikoja.

3.2 Resoluutio ja audio

Resoluutio ja audio asetuksista voidaan asettaa kamerakohtainen resoluutio, kuvien (frame) määrä ja pakkaustaso. Audio tallennuksen ollessa käytössä voidaan äänen asetuksia säätää.



Kuva 11. Resoluutio ja Audioasetukset

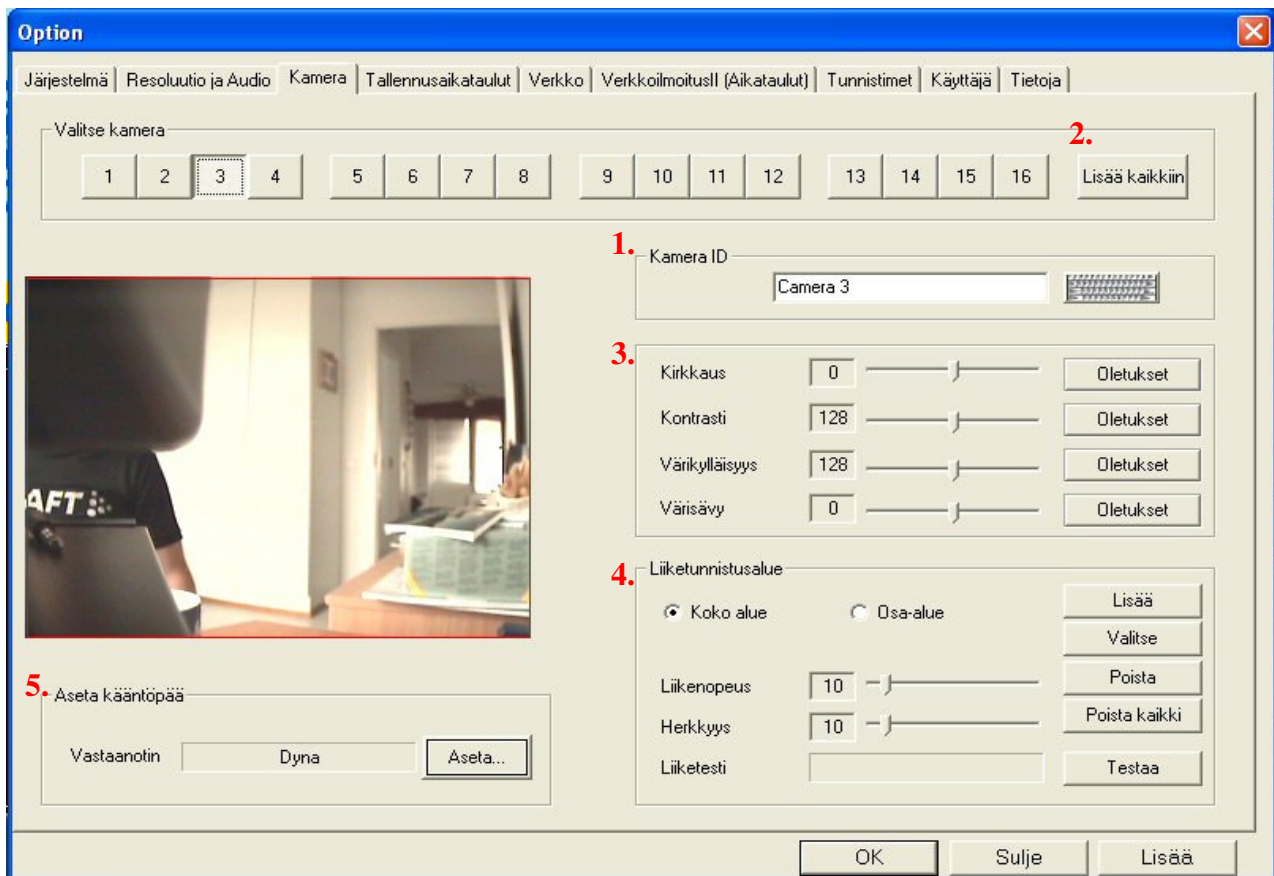
1. Valitse kamera – Käyttäjän täytyy valita kamera johon muutokset tehdään.
2. Kuvan resoluutio – Valitse kuvan tallennusresoluutio. Mikäli valintaa ei ole suoritettu, jokainen kamera saa automaattisesti mahdollisen oletusresoluution 720x240. HUOM! Resoluutiot kannattaa säätää kamerakohtaisesti, jotta tallennusaika saadaan mahdollisimman pitkäksi. Muista säätää resoluutiot kameral kuvan K-arvojen, jotta saadaan maksimaalinen tallennuspituus. Suositus resoluutio: 720x240 tai 360x240.

3. Kuvia sekunnissa – Tällä tarkoitetaan kuvien määrä per sekunti. tallennin jakaa oletuksena käytössä olevat framet eli kuvat tasan kaikkien järjestelmään kytkettyjen kameroiden kesken. Mikäli käyttäjä haluaa antaa jollekin kameralle enemmän kuvia, niin tämä asetus mahdollistaa sen.
4. Tallenteen laatu
Laatuvaihtoehdot:
 - Paras: Tallenteen laatu on erinomaista, mutta levytilaa käytetään enempi
 - Hyvä: Tallenteen laatu on kohtalaisen hyvää ja levytilaa käytetään vähemmän
5. Lisää kaikkiin - Vahvistaa muutokset kaikkiin kameroihin
6. Audio-ominaisuudet. Audiotallennuksen ja reaaliaikaisen audion aktivoinnin asetukset. Kytke äänikaapeli (sisältyy Dasys-pakkaukseen) järjestelmään ja yhdistä mikrofoni äänikaapeliin.
 - Elävä audio: Reaaliaikaisen audion kuuntelu.
 - Audiotallennus: Audiodatan tallennus ja toistomahdollisuus.
7. Äänenvoimakkuus – Audiolähdön voimakkuuden säätö. Testaa-napilla käyttäjä voi testata äänentason.
8. Taulukko näyttää kaikkien kameroiden asetusten tilan.

3.3 Kamera-asetukset

=====

Kamera-asetuksista voidaan asettaa kameran nimi, kuvan sävyt liiketunnistuseritykset ja kääntöpään protokollat. Kaikki asetuksen voidaan määrittää kamerakohtaisesti.



Kuva 12. Kamera-asetukset

1. Kameran ID – Kameran nimen määrittäminen. Nimi näkyy käyttöliittymän kameran kuvan vasemmassa yläkulmassa.
2. Lisää kaikkiin – Väriarvojen soveltaminen kaikille 16 kameralle.
3. Sävyjänsäätö – Kameran väriarvojen säätö.
4. Liikkeen tunnistusalue – Kameran kuvaan voidaan määrittää alue josta DVR havaitsee kuvassa olevat liikkeet.
 - Koko alue – Liikkeen tunnistus koko näytön alueelta.
 - Osa-alue – Liikkeen tunnistus valituilla alueilla.

Näpäyttämällä "Lisää" voidaan lisätä enintään 10 valittua aluetta. Alueet rajataan kuvaan hiirellä. Näpäyttämällä "Testaa liike" voidaan säätää liikkeen nopeutta tai tunnistusherkkyyttä. Mitä pienempi liikkeenopeusarvo sen nopeampaan liikkeeseen DVR reagoi. Mitä pienempi herkkyyssarvo sen herkempään liikkeeseen DVR reagoi.

5. Aseta kääntöpää – Valitse kameran protokolla näpäyttämällä "Aseta..."

Ainoastaan kääntöpäälliset ja domekamerat tarvitsevat protokollamääritykset. Esimerkkejä tuettujen protokollien asetuksista löydät alapuolella olevasta taulukosta.

Numero	Vastaanotin	Siirtonopeus	Pariteetti	Databitti	Stop-bitti	Esiasetukset
0	Dvna	9600	N	8	1	X
1	DY	9600	N	8	1	X
2	Fine	2400	N	8	1	X
3	Kalatel(N/A)	9600	N	8	1	X
4	Linlin	9600	N	8	1	X
5	Panasonic(wv-cs850)	19200	N	8	1	X
6	Pelco D	2400	N	8	1	O
7	Philips(tc8560,tc700)	9600	N	8	1	X
8	Serim	9600	N	8	1	X
9	Sungjin	4800	M	8	1	X
10	Vicon	4800	N	8	1	X
11	Dyuni	9600	E	8	1	X
12	MP200	9600	N	8	1	X
13	KD6	9600	N	8	1	X
14	Samsung(scc-641)	9600	N	8	1	X
15	Oriental	2400	O	8	1	X
16	Techwin	9600	N	8	1	X
17	OMNIVIEW	9600	N	8	1	X
18	CNB	9600	N	8	1	X
19	CTNCOM	9600	N	8	1	X
20	NIKO(NK-97CHE)	9600	N	8	1	X
21	SENSORMATIC	9600	N	8	1	O
22	NEOSSRX-1	4800	E	8	1	X
23	PT101	9600	N	8	1	X

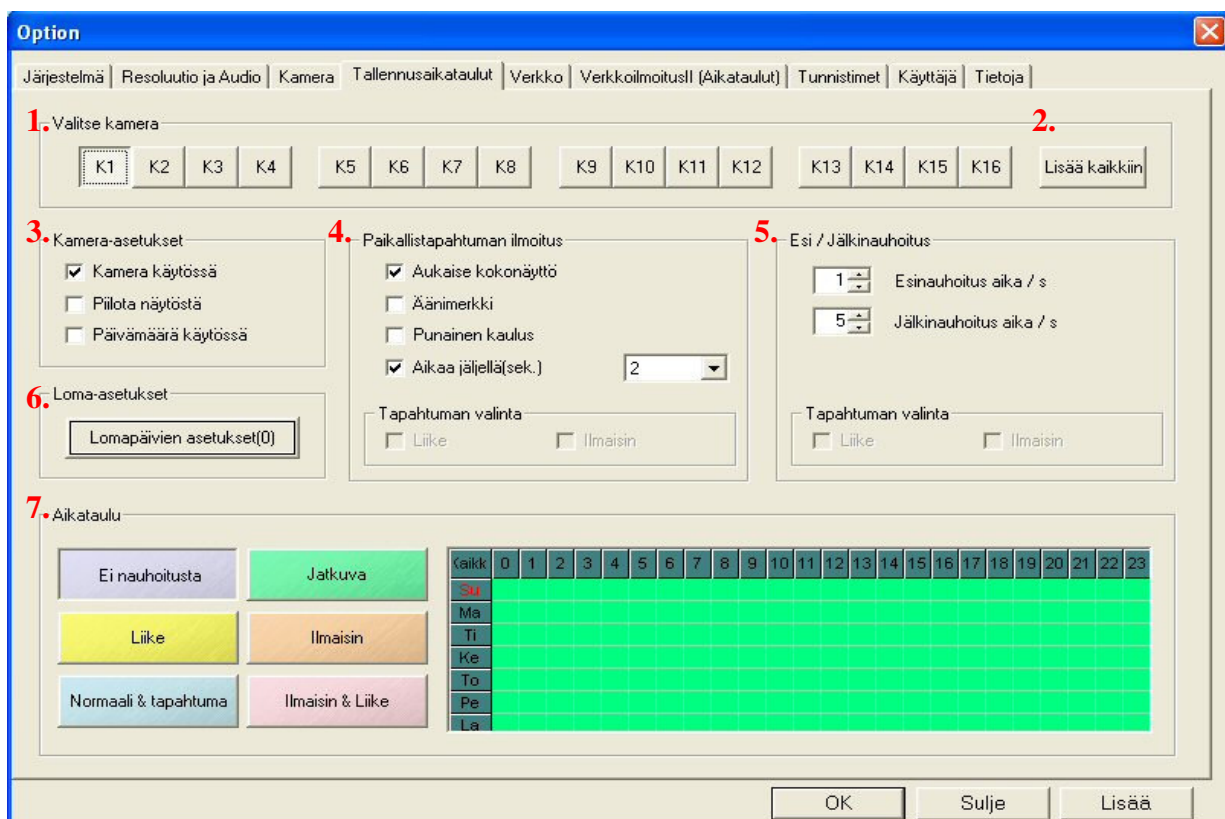
24	PANASONIC V12	19200	N	8	1	O
25	VICONEXT		N	8	1	X
26	SECURTEX_B	4800	N	8	1	X
27	SMAILCAM	19200	N	8	1	X
28	DRX502A,DSC-230S	9600	N	8	1	X
29	HSDN-251	9600	N	8	1	O
30	SAMSUNG SRX100A	9600	E	8	1	X
31	CNB-SMART	9600	N	8	1	X
32	HL(HRX-1000)	9600	N	8	1	X
33	DVRX_1000	9600	N	8	1	X
34	FastraxII_HID2404	9600	N	8	1	O
35	SAE	4800	N	8	1	O
36	KTD_313	9600	N	8	1	O
37	VSD_640	9600	N	8	1	O
38	AD1650/2050	9600	N	8	1	X
39	KTS-2000 UltraDome	9600	N	8	1	O
40	DYSPD-255	9600	N	8	1	O
41	KRE-301/302	9600	N	8	1	X
42	Pelco-D (Cynix)	9600	N	8	1	O

Taulukko 1. Tuetut protokollat.

Huom! Yllämainitut tiedot saattavat poiketa valmistajan muuttaessa tuotteen nimeä tai ominaisuutta.

3.4 Tallennusaikatauluasetukset

Tallennusaikataulujen määrittäminen on yksi tärkein DVR:n asetus. Käyttäjä voi määrittää milloin (päiväkohtainen ja tuntikohtainen määrittäminen) tallennin tallentaa ja millä perusteella (liiketunnistus, ulkoinen ilmaisins tai jatkuva tallennus) tallennus tapahtuu. Tallennusaikatauluasetuksista voidaan myös määrittää kameroita pois käytöstä ja paikallistapahtuman ilmoituksia.



Kuva 13. Tallennusaikatauluasetukset

1. Valitse kamera – Asetukset ovat kamerakohtaisia, jolloin täytyy valita kamera johon muutokset kohdistuvat.
2. Lisää kaikkiin – Asetusten lisääminen kaikkiin 16 kameraan.
3. Kamera-asetukset
 - Kamera käyttö – Valitse "Kamera käyttö" katselun ja tallennuksen mahdollistamiseksi.
 - Piilota näyttö – Kameran kuva voidaan piilottaa näytöltä, mutta tallennin jatkaa kamerasta tulevan kuvan tallennusta.

- Päivämäärä käytössä – Päiväys ja kellonaika voidaan valita näkymään kameran kuvaan.

4. Paikallistapahtuman ilmoitus

- Koko näyttö – Kameran kuva aukeaa automaattisesti kokonäytön suuruiseksi kun kuvassa havaitaan liikettä tai ulkoinen ilmaisिन antaa signaalin.
- Äänimerkki – Tapahtumaan voidaan määrittää hälytysäänimerkki.
- Punainen kaulus - Kameran kuvaan aukeaa automaattisesti punainen kaulus, kun tapahtuma havaitaan.
- Tapahtuman valinta – Tapahtumaksi voidaan valita kameran kuvassa havaittava liike tai ulkoinen ilmaisिन.

5. Esi / Jälkinauhoitus

- Esinauhoitus – Määritetään kuinka monta sekuntia ennen liikkeen havaitsemista tallennus aloitetaan. Suositusarvo: 0 sekuntia.
- Jälkinauhoitus – Määritetään kuinka monta sekuntia liikkeen loppumisen jälkeen tallennetaan. Suositusarvo: 2 sekuntia.

Valittaessa tallennusaikataulusta "Normaali & Tapahtuma" voidaan erikseen määrittää normaalille tallennukselle ja tapahtuma tallennukselle kuvamäärät. Esimerkki: Normaalitallennukseksi on määritelty jatkuvatallennus ja sille on asetettu 5 kuvaa per sekunti. Tapahtumatallennukseksi on määritelty liikkeen havaitseminen kuvassa ja tälle on määritelty 8 kuvaa per sekunti. Tällä mahdollistetaan tärkeiden tapahtumien tallennus hyvällä kuvalaadulla.

- #### 6. Loma-asetukset – Lomien ajaksi voidaan tallentaa muistiin erillisiä loma-ajan tallennusohjelmia. Painettaessa "lomapäivien asetukset" painiketta avautuu pieni-ikkuna jonne voidaan tallentaa määriteltyjä tallennusohjelmia. Käyttäjän täytyy asettaa päivämäärä jolloin tallennusohjelma astuu voimaan.

7. Aikataulu – Käyttäjä voi asettaa kamerakohtaisen tallennusaikataulun viikon ajalle. Käyttäjän täytyy ensiksi valita tallennustapa (ei nauhoitusta, liike, normaali & tapahtuma, jatkuva, ilmainen tai ilmainen & liike) jonka jälkeen kalenteriin voidaan tehdä määritys päivä ja tuntikohtaisesti käyttäen hiirtä. Viikon ajalle voidaan sijoitella useita eri tallennustapoja. Jokaisella tallennustavalla on oma symbolinen väri. Väri näkyy muun muassa tallenteiden haussa ja kameran nimessä kuvaruudulla.

Tallennustavat:

- **Ei nauhoitusta** – Tallennin ei tallenna vaikka kuva näkyy.
- **Liike** – Tallennin tallentaa kun havaitsee kuvassa liikettä.
- **Normaali & Tapahtuma** – Tallennus on kaksi tasoinen. Katso kohta 3.4.5 esi ja jälkinauhoitus.
- **Jatkuva** – Tallennin tallentaa jatkuvasti (24h).
- **Ilmainen** - Tallennin tallentaa kun ilmainen antaa signaalin.
- **Ilmainen & Liike** - Tallennin tallentaa kun ilmainen antaa signaalin ja tallennin havaitsee kameran kuvassa liikettä.

3.5 Verkko

Verkkoasetuksista voidaan määrittää tallentimen verkkoyhteys, etäyhteys ja tallentimen dynaaminen ip-osoite.

Kuva 14. Verkkoasetukset

1. Verkon asetukset – Tallennin voidaan liittää verkkoon ja se tukee normaalia tcp/ip protokollaa. Näpäyttämällä ”Verkon asetukset” nappia käyttäjä pääsee valikkoon jonne voidaan syöttää tallentimen ip-osoite. Asetuksiin voidaan määrittää myös dns-serverin osoite. Tallennin täytyy liittää verkkoon jotta RDVR-yhteys on mahdollinen.
2. Audioportin asetukset – Audion siirtäminen verkon ylitse tarvitsee oman portin. Tämä voidaan määrittää näpäyttämällä ”Audioportin asetukset” nappia.

3. Dataportti – Tätä porttia käytetään RDVR-etäyhteyteen. Oletusportti on 6808. Portin määrittäminen täytyy olla DVR:ssä ja RDVR:ssä.
4. Verkkoilmoitus – RDVR ohjelmaan voidaan asettaa lähtemään hälytyksiä, kun DVR:stä katoaa kamerasignaali tai järjestelmä on poissa pelistä. IP list kenttää täytyy asettaa etäkoneen ip-osoite, jotta DVR tietää lähettää hälytyksiä oikeaan osoitteeseen.
5. Dynaaminen IP-asetus – Tallennin voidaan määrittää käyttämään dynaamista ip-osoitetta. Dasys suosittelee kuitenkin käyttämään kiinteää ip-osoitetta.

Dynaamisen ip-osoitteen rekisteröinti:

- Verkkokäyttäjän ID on oltava rekisteröity verkkopalvelimelle.
- Palvelimen ip-osoite ja portti ilmoitetaan rekisteröityneille käyttäjille sähköpostilla tai puhelimitse. Tämän jälkeen käyttäjä voi määrittää annetut arvot dynaamiseen ip-asetuksiin.
- Serveri IP (notaaripalvelin) – Määritetään annettu ip-osoite ja portti.
- DVR ID - Tallentimen tunnistamista varten.
- DVR kuvaus - Määritetään tallentimen sijaintipaikka.
- Web-käyttäjätunnus – Määritetään ennalta saatu tunnus.
- Web-käyttäjän salasana - Määritetään ennalta saatu salasana.
- Rekisteri – Rekisteröinti varmistetaan. Rekisteröinti ei onnistu jos ID tai salasana on väärin määritetty.

Jos palvelimen IP on väärä, seuraava viesti ilmestyy näytölle.

Connection fail, Check the DIMS Server status

* DIMS - Dynamic IP Management Server

Tarvittaessa dynaamista ip-osoitetta ota yhteys Dasys Oy tekniseen henkilökuntaan.

3.6 Verkkoilmoitukset ja aikataulut

=====

Verkkoilmoitusasetuksista voidaan määrittää sähköposti-ilmoitukset, etäilmoitukset ja ilmoitusaikataulu. Ilman hälytysohjelman asetusten luomista, DVR ei tee lainkaan hälytyksiä.

Option

Järjestelmä | Resoluutio ja Audio | Kamera | Tallennusaikataulut | Verkko | VerkkoilmoitusII (Aikataulut) | Tunnistimet | Käyttäjä | Tietoja

1. Valitse kamera

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 Kaikki

2. Sähköposti-ilmoitus

☒ Käytössä Rajoitus ☐ Ehto ☒ Ilmainen ☒ Video irti

Mistä Aihe Koehälytys

Mihin ari.lamminaho@dasys.fi Sisältö

Kopio SMTP mail.inet.fi

3. Ilmoitusaikataulu

☐ Liike ☒ Ilmainen **4. Tapahtumailmoitus**

Kaikk	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Su																								
Ma																								
Ti																								
Ke																								
To																								
Pe																								
La																								

OK Sulje Lisää

Kuva 15. Verkkoilmoitukset

1. Valitse kamera – Kameran valinta hälytystoimintoa varten. "Kaikki" napilla asetetaan asetukset kaikille 16:sta kameralle.
2. Sähköposti-ilmoitus – Valittaessa "Käytössä" voidaan määrittää hälytyksen syy (liike, ilmainen tai videosignaalin katkeaminen). Käyttäjä saa tiedon sähköpostiinsa sekä 3 kuvaa tapahtumasta. Vastaanottajaksi voidaan määrittää enintään 10 eri sähköpostiosoitetta ja voidaan erottaa toisistaan puolipisteellä (;).

3. Ilmoitusaikataulu – Käyttäjä voi määrittää ajankohdan jolloin tallennin lähettää etähälytyksiä. Taulukossa näkyy pystysuunnassa viikonpäivät vaakatasossa tunnit. Painettaessa ”aikataulu” nappi aktiiviseksi sekä raahaamalla hiirtä taulukon päällä saadaan luotua viikkokohtainen ohjelma.

”Liike” ja ”Ilmaisin” valinnat ovat hälytysehtoja ja vaikuttavat hälytyksiin niiden kameroiden osalta joille on määritetty tallennustavaksi ”Normaali & Tapahtuma” tai ”Ilmaisin & Liike”. Toimintoja voidaan käyttää samanaikaisesti.

4. Tapahtumailmoitus – RDVR ponnahdusikkunan ikkunan määrittäykset. Tapahtuman ilmetessä (järjestelmän käynnistys/sulkeminen, liike, ilmaisin tai videosignaalin katkeaminen) tapahtumahälytys ilmestyy etäkäyttökohteen PC:n näytölle.

Käyttäjä voi syöttää etäohjelmassa näkyvät ohjeet tapahtuman varalle.

Tapahtuman sattuessa etäkäyttäjälle näkyy seuraavat tiedot: Yhteyshenkilö, yhteyden puhelinnumero, yhteyden osoite, sähköpostiyhteys osoite ja erikoisohjeet lisätoimia varten.

Lisätiedot: Katso RDVR -käyttäjän opas.

3.7 Tunnistimet

Tunnistimien asetuksista voidaan määrittää ilmaisimien, releiden ja kameroiden keskinäiset toimivuudet. Tallentimeen voi kytkeä maksimissaan 16 erillistä ilmaisinta joiden tietojen perusteella voidaan määrätä kameroita kuvaamaan. Tallentimessa on 4 relelähtöä joilla voidaan antaa I/O tietoa toisille tallentimille tai toisiin järjestelmiin.

Tapaus 1. Ilmaisimen liittäminen kameraan ja relelähtöön.

Kuva 16. Ilmaisimen asetukset

1. Valitaan tunnistimen (ilmaisimen) numero.
2. Valitaan "Käytössä" ja määritetään ilmaisimen nimi.
3. Valitaan kamerat joihin ilmaisimella vaikuttaa.
4. Valitaan releet joihin ilmaisimella vaikuttaa.
5. Valitaan ilmaisimen tyyppi (NC = Norm. kiinni / NO = Norm. auki).

Tapaus 2. Kameran (johon määritetty liiketallennus) liittäminen relelähtöön.

The screenshot shows the 'Option' configuration window with the following elements:

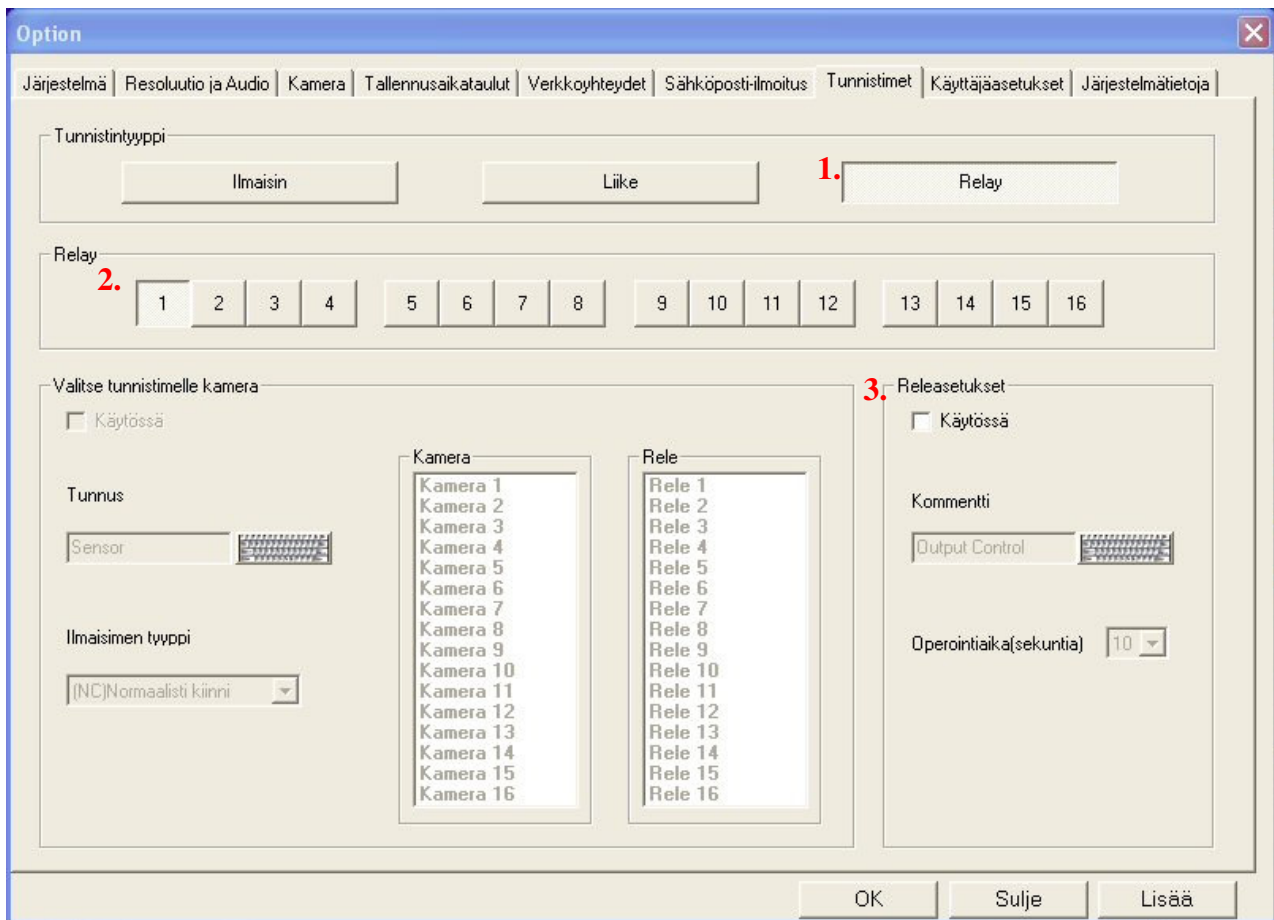
- Tunnistintyyppi:** Three buttons: 'Ilmaisim' (highlighted with red number 2), 'Liike' (highlighted with red number 1), and 'Relay'.
- Liike:** A row of 16 numbered buttons (1-16). Buttons 1-4 are highlighted with a darker shade.
- Valitse tunnistimelle kamera:** A section with a checkbox 'Käytössä' and a list of cameras (Kamera 1 to Kamera 16). A red number 3 points to the 'Käytössä' checkbox.
- Releasetukset:** A section with a checkbox 'Käytössä', a 'Kommentti' field, and a 'Operointiaika(sekuntia)' dropdown set to 10.

At the bottom are buttons for 'OK', 'Sulje', and 'Lisää'.

Kuva 17. Liiketunnistuksen määrittelyt.

1. Näpäytä "Liike".
2. Valitse kameran numero.
3. Valitse "Käytössä" ja valitse rele kameran liiketunnistukselle.

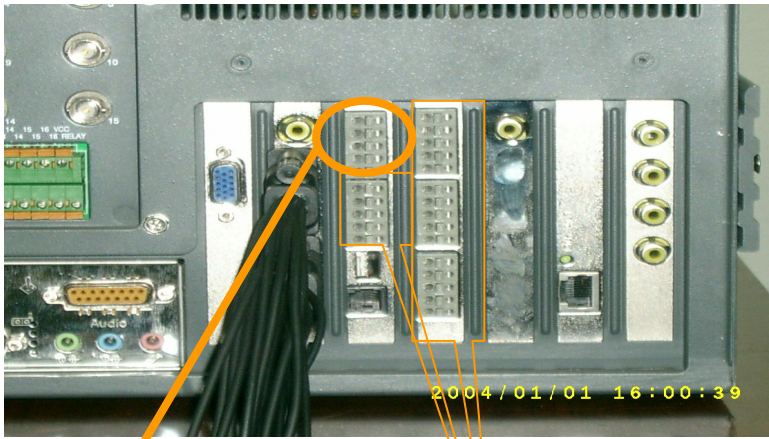
Tapaus 3. Relelähdön asetus.



Kuva 18. Relelähstöasetukset

1. Näpätä "Rele".
2. Valitse releen numero.
3. Valitse "Käytössä" – Kirjoita relelähdön nimi ja valitse relelähdön toiminta-aika.

Tallentimen takapaneelista löytyvät ilmaisimien ja releiden kytkentäliittimet. Katso kuva 18.1.



Kuva 13.1. kytkentäliittimet

4 kpl relelähtöjä

16 kpl ilmaisintuloja (vain 16-kanavaisessa tallentimessa)

Oletusasetuksena ilmaisintuloihin voidaan tuoda vain kärkitietoa. Ilmaisintuloihin voidaan kuitenkin tehdä valmistajan erillisohjeiden mukaan muutos jonka jälkeen voidaan ottaa vastaan jännitetietoa.

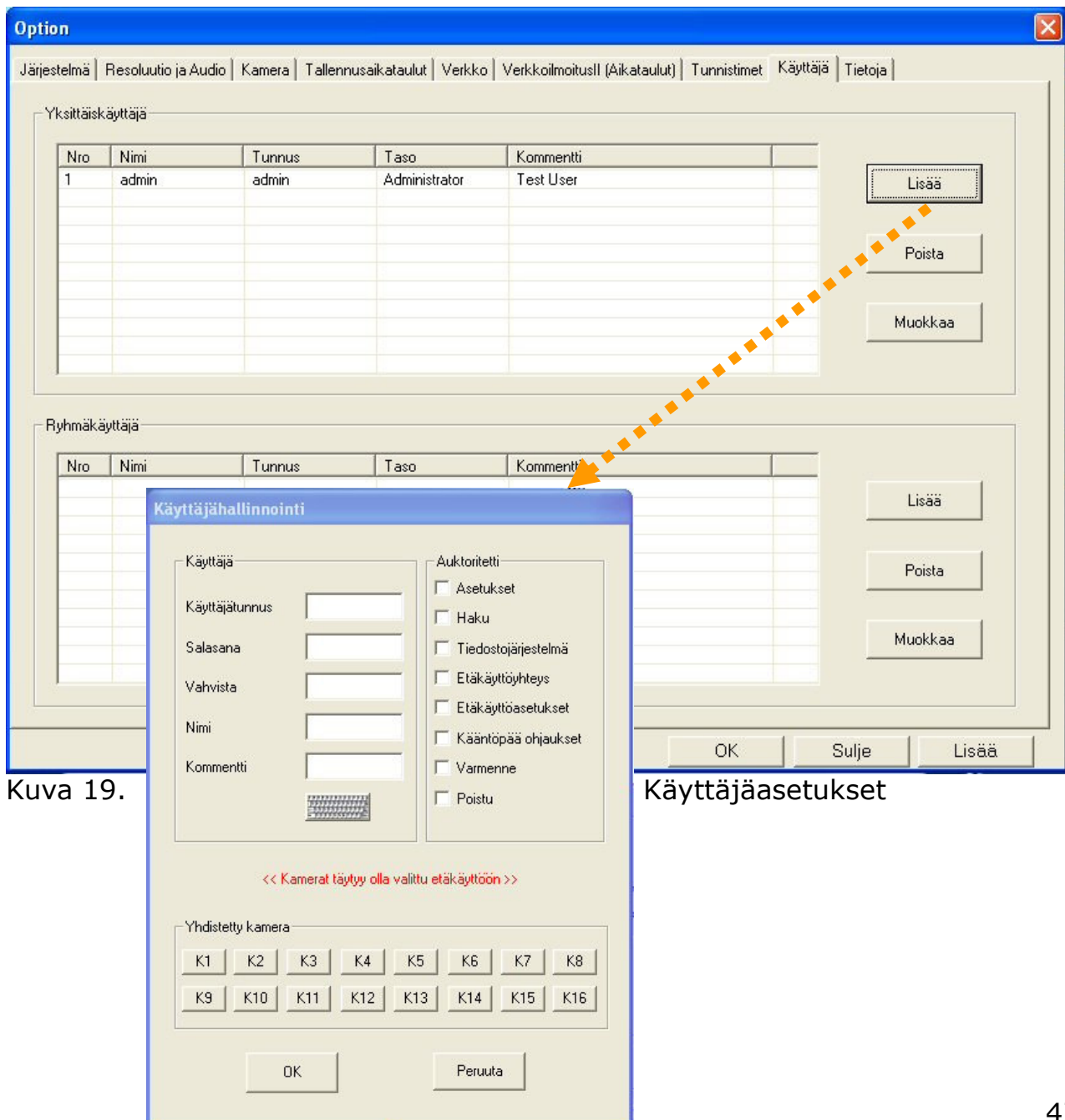
KytKentäliittimen pinnit:

1
2
3
4
COM

Com on yhteinen kaikille neljälle liittimelle.

3.8 Käyttäjäasetukset

Käyttäjäasetuksissa voidaan luoda eritasoisia käyttäjätunnuksia. Tunnuksille voidaan määrittää erikseen oikeudet muun muassa hakea tallenteita ja muuttaa asetuksia. Käytettäessä RDVR-etäyhteyttä täytyy tunnukselle antaa etäyhteys oikeus. RDVR ohjelmassa voidaan muodostaa kameraryhmiä ja näitä varten täytyy luoda ryhmäkäyttäjätunnukset käyttäjäasetuksista. Oletusasetuksena on järjestelmänvalvojatunnus: admin salasana 1111. Järjestelmänvalvojatunnuksella voidaan automaattisesti muodostaa etäyhteys kaikkiin tallentimiin ja kameroihin.



1. Yksittäiskäyttäjä

Käyttäjätunnuksen lisäys tapahtuu "Lisää"-napista. Napista aukeaa pieni ikkuna johon annetaan tunnuksen käyttäjätunnus ja salasana. Auktoriteetti valikosta voidaan "ruksittaa" tunnuksen oikeudet. Laitettaessa ruksi johonkin kohtaan, annetaan tunnukselle oikeus tähän toimintoon. Yhdistetty kamera kohdasta määrätään mitkä kamerat näkyvät tunnukselle, kun tällä tunnuksella otetaan RDVR-etäyhteys.

2. Ryhmäkäyttäjä

Ryhmäkäyttäjätunnuksen lisäys tapahtuu "Lisää"-napista. Napista aukeaa pieni ikkuna johon annetaan tunnuksen käyttäjätunnus ja salasana.

3.9 Järjestelmän tiedot

=====

Tietoja välilehdestä löytyvät järjestelmän versiotiedot, ip-osoite ja sijaintitiedot. Sijaintitiedot on syytä määrittää, koska ne näkyvät dokumenteissa ja näin ollen ovat osa tapahtuman todentamista.

Sijaintitiedot:

Paikka – Tallentimen sijainti

Yhteyshenkilö – Järjestelmästä vastaavan henkilön nimi

Puh. nro. - Järjestelmästä vastaavan henkilön puhelinnumero

Osoite – Tallentimen sijainnin osoite

Option

Järjestelmä | Resoluutio ja Audio | Kamera | Tallennusaikataulut | Verkko | Verkkoliitännäiset (Aikataulut) | Tunnistimet | Käyttäjä | Tietoja

System Version

Ohjelmaversio 4.2.0.1

IP Osoite

- USB ADSL Router Adapter - Paketinajoituksen miniportti
IP Osoite : XXXXXXXXXX

- Intel(R) PRO/1000 VE Network Connection -

Tiedostoversio

DVR.exe 1, 0, 0, 1

DVRSearch.exe 1, 0, 0, 1

DVRFS.exe 2, 0, 0, 1

MBackup.exe 1, 0, 0, 0

MBackupView.exe 1, 0, 0, 1

QuickSearch.exe 1, 0, 0, 1

Option.dll 1, 0, 1, 1

Sijaintitiedot

Paikka Dasys Office

Yhteyshenkilö Ari Lamminaho

Puh.nro

Osoite

Lapinlahdenkatu 19 A

00180

Helsinki, Finland

OK Sulje Lisää

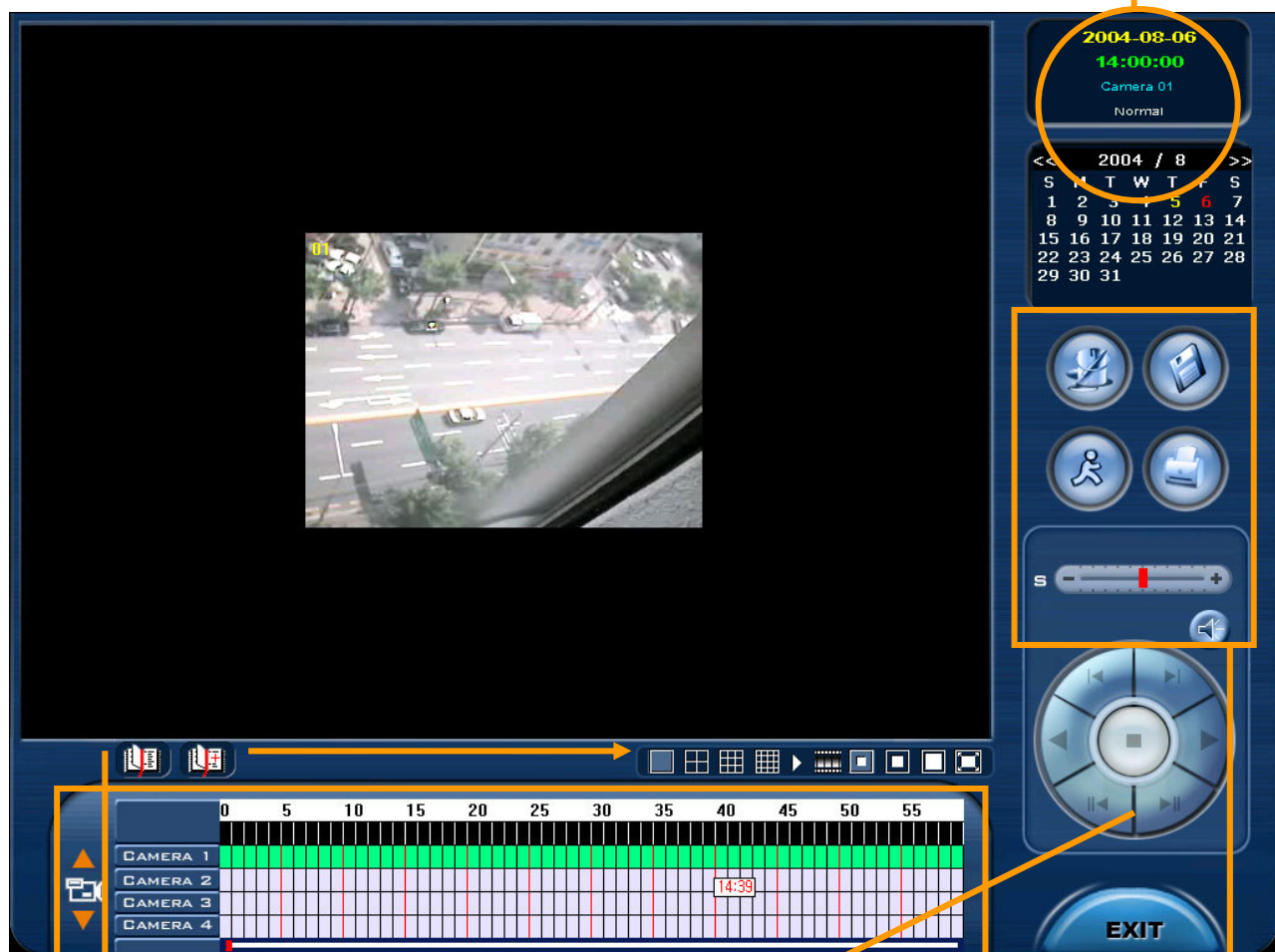
Kuva 20. Järjestelmätiedot.

4.0 Tallenteiden hakeminen ja dokumenttien tulostus

4.1 Hakunikkunan toiminnot ja merkitykset

Tallenteiden hakeminen tapahtuu avaamalla hakuikkuna käyttöliittymän oikeassa laidassa olevasta suurennuslasi-kuvakkeesta.

1. Päivämäärä ja kellonaika
2. Kameran numero
3. Tallennusohjelma ja tallenteen koko
4. Kalenteri



18. Kirjanmerkki
19. Näytön moodi
20. Kuvien kierto
21. Panoraamakuva
22. Laajennettu kuva
23. Koko näytön suuruinen kuva

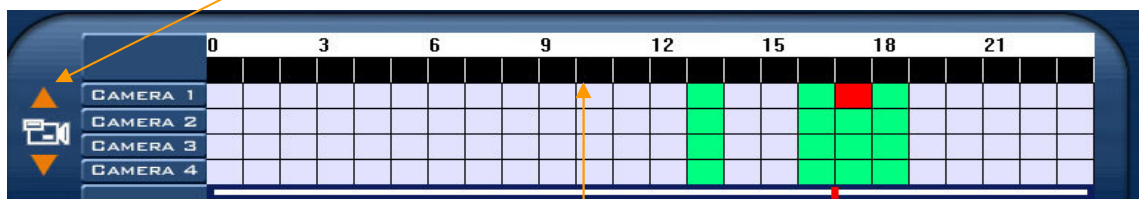
11. Seuraava kuva
12. Edellinen kuva
13. Toisto
14. Taaksepäin toisto
15. Nopea toisto
16. Nopea taaksepäin toisto
17. Pysäytys

5. Valokuvatyökalu
6. Tallennus JPEG/AVI
7. Liikehaku
8. Tulostus
9. Toiston nopeuden säätö
10. Audio

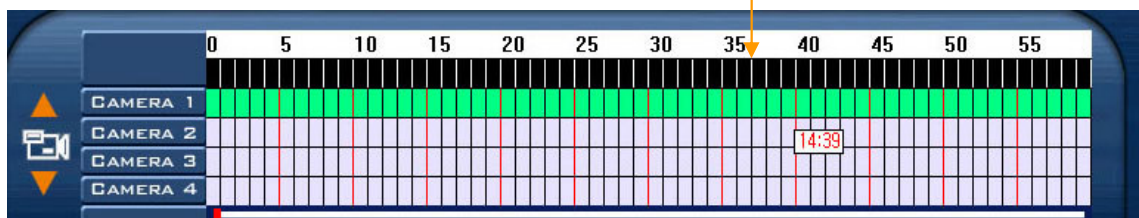
- 24. Kameran valinta
- 25. Tallennuksen aikavalintapalkki (Tunnit / Minuutit)
- 26. Tallenteiden tila aikavyöhykkeellä
- 27. Tallennehaun aika

1. Päivämäärä ja kellonaika – Haetun tallenteen päivämäärä ja kellonaika.
2. Kameran numero – Kameran numero josta tallennetta katsotaan.
3. Tallennusohjelma ja tallenteen koko – Kameran tallennusohjelman tila ja tiedoston koko sekuntia kohti.
4. Kalenteri – Kalenterista täytyy valita päivämäärä jolta tallenteita halutaan katsella. Eri värillä merkityille päiville on tallennettu video- tai audiodataa.
5. Valokuvatyökalu – Tallennetun kuvan muokkaustyökalu.
6. Tallennus JPEG/AVI – Tallenteista voidaan luoda sähköinen kuva (JPEG-tiedosto) tai sähköinen liikkuvakuva (AVI-tiedosto). Tiedostoformaatit ovat tämän päivän yleisimpiä ja niitä voidaan jälkeinpäin katsella kaikilla yleisillä mediaohjelmilla.
7. Liikehaku – Tallenteita voidaan hakea liikkeiden perusteella. DVR listaa valitulta aikaväliltä kaikki ajankohdat jolloin kuvassa on liikettä.
8. Tulostus – Tulostaa valitun tallenteen kuvan.
9. Toiston nopeuden säätö – Toiston tai taaksepäin toiston nopeuden säätö.
10. Audio – Audiotallenteiden haku. Mikäli hakupäivälle on tallennettu audiodataa se on merkitty aikavyöhykkeelle sinisellä värillä.
11. Seuraava kuva – Pysäytetyn kuvan seuraava kuva.
12. Edellinen kuva – Pysäytetyn kuvan edellinen kuva.
13. Toisto – Toistaa tallenteita.
14. Taaksepäin toisto – Toistaa tallennetta taaksepäin hakukohdasta.
15. Nopea toisto – Toiston nopeus voidaan kasvattaa. nopeus kasvaa jokaisella näpäytyksellä.
16. Nopea taaksepäin toisto – Toiston nopeus voidaan kasvattaa. nopeus kasvaa jokaisella näpäytyksellä.

17. Pysäytys – Pysäyttää toiston tai taaksepäin toiston.
18. Kirjanmerkki – Kuvan sijainnin rekisteröinti myöhemmän haun helpottamiseksi.
19. Näytön moodi – Näytöllä olevien kameran kuvien määrän valitseminen.
20. Kuvien kierto – Kuva vaihtuu seuraavaan automaattisesti.
21. Panoraamakuva – Kamerahaku panoraamanäytöllä.
22. Laajennettu kuva – Näytön suurennus ja pienennys.
23. Koko näytön suuruinen kuva – Näyttöä voidaan katsella kameraresoluutiolla 1024 X 768.
24. Kameran valinta – Valitaan kamerat joista halutaan katsella tallenteita. Näytössä näkyy neljän kameran tallenteet yhdellä kertaa. Valinta tapahtuu napeista "▲" ja "▼".



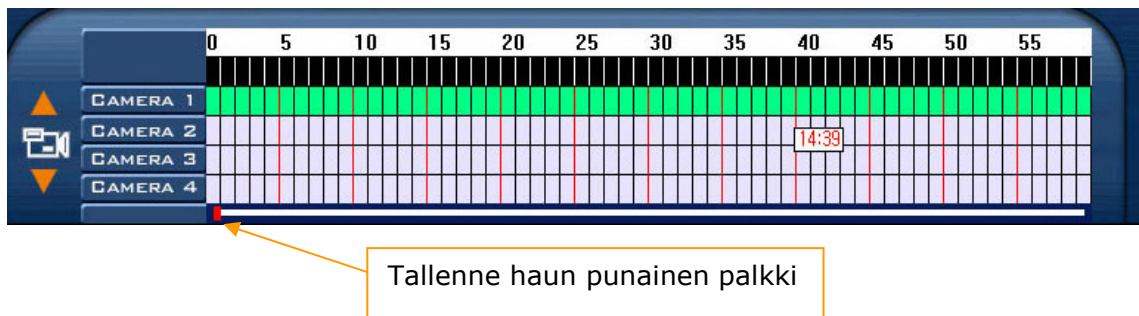
25. Tallennuksen aikavalintapalkki (Tunnit/Minuutit) – Näyttää tallennuksen tunti ja minuuttikohtaiset tiedot. Valittaessa kalenterista päivämäärä aikavalintapalkkiin ilmestyy valitun päivän (24h) tallennetiedot. Tuplaklikkaamalla tuntikohtaista aikaväli saadaan sen tunnin minuuttikohtainen aikataulu. Takaisin tuntikohtaiseen aikatauluun päästään klikkaamalla palkin mustaan osaan.



26. Tallenteiden tila aikavyöhykkeillä – Tallenteet näkyvät taulukossa seuraavan värisinä:

- Sininen - Audiodata.
- Vihreä - Jatkuva tallennus.
- Keltainen - Tallennus liikkeentunnistuksesta.
- Ruskea - Ilmaisintallennus.
- Vaaleansininen - Normaali ja tapahtumataallennus.
- Vaaleanpunainen - Ilmais- ja liiketallennus.
- Valkoinen - Ei tallenteita.

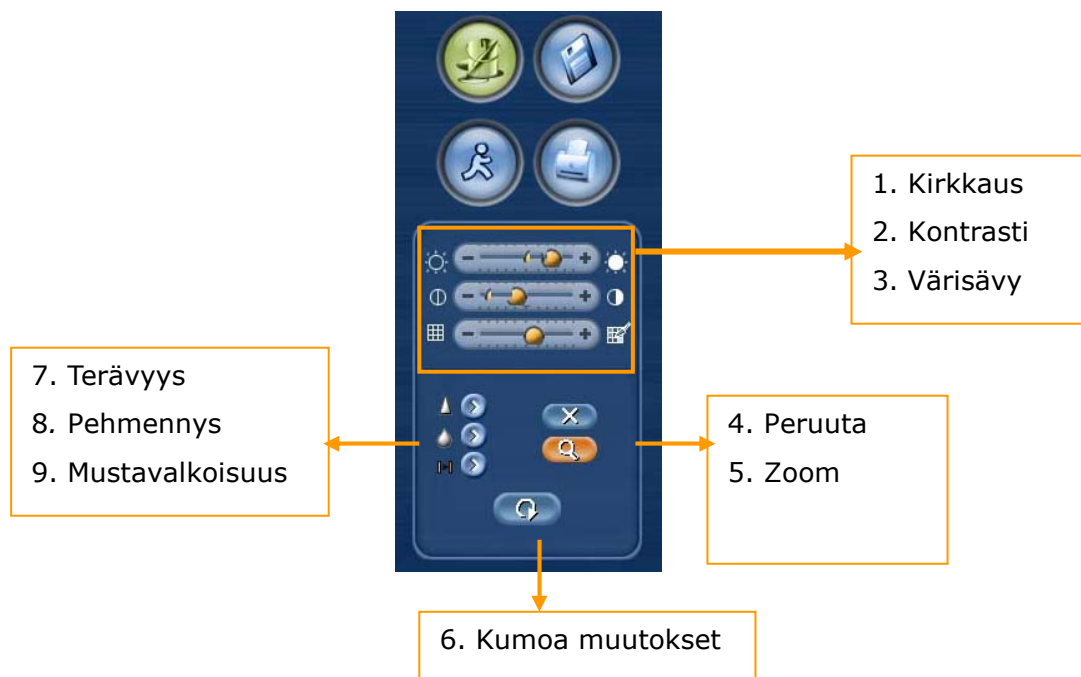
27. Tallennehaun aika - Punainen palkki näyttää haun aloitusajankohdan. Toimii ainoastaan minuuttikohtaisessa aikataulussa.



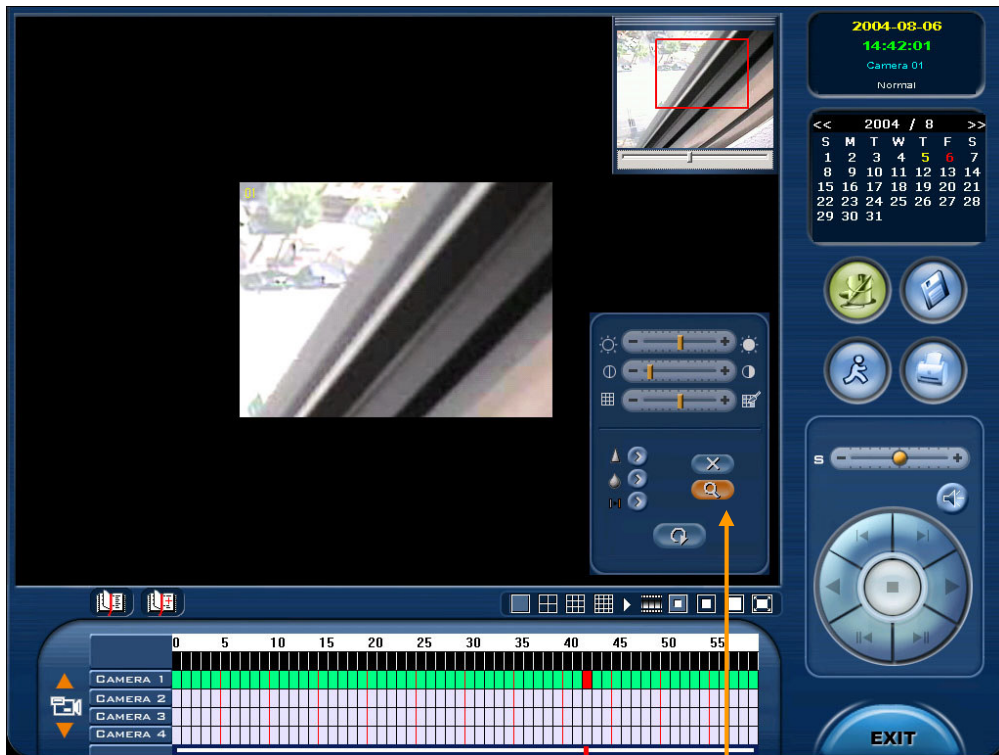
4.2 Valokuvatyökalu

=====

Yksittäisiä kuvia voidaan parannella kuvan selkeyttämiseksi. Valokuvatyökalusta löytyy muutamia ominaisuuksia joita voidaan lisätä kuvaan. Digitaalisen zoomin ansiosta voidaan kuvassa olevia pixeleitä tuoda lähemmäksi. Tämä auttaa saamaan pienestä kohteesta tunnustettavampaa tietoa.

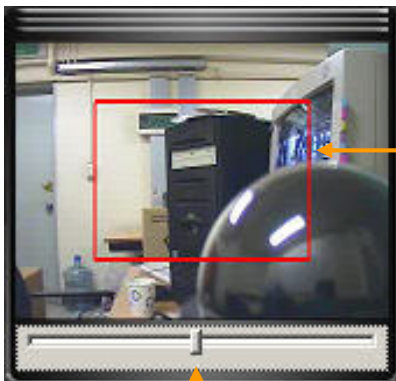


Kuviin voidaan huoletta kokeilla tehdä muutoksia, koska muutokset tallentuvat ainoastaan väliaikaisesti. Painamalla "Kumoa muutokset" nappia saadaan alkuperäinen kuva takaisin. Painettaessa suurennuslasin kuvaketta "Zoom" aukeaa kuvaruudun oikeaan ylälaitaan pieni zoom-ikkuna josta voidaan zoomata lähemmäksi ja siirtää zoomattavaa kohtaa kuvassa.



Kuva 21. Zoom-työkalu

Näpäytä suurennuslasikuvaketta zoom-toiminnon avaamiseksi.



1. Kuvan zoomaus tapahtuu alapalkista.

2. Vaihda zoomattavaa kohtaa raahaamalla punaista aluetta

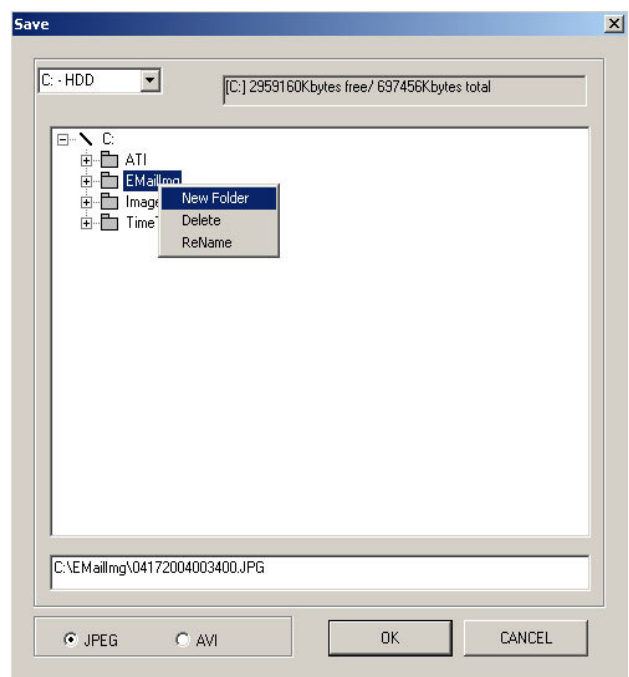
4.3 JPEG ja AVI -tallennus

=====

Tallenteet saadaan muunnettua yleisiin formaatteihin (jpeg tai avi) jotka ovat yleisesti katseltavissa eri mediasoittimilla ja kuvankatseluohjelmilla. Tämän ansiosta prosessi on nopea ja toiminta jouhevaa. Tiedostot voidaan polttaa CD-rom levyille tallentimessa olevan polttavanaseman ansiosta. Tiedostot voidaan myös siirtää usb-muistitikulle tai vaikka verkon ylitse toiselle koneelle. DVR:stä saatavat formaatit voidaan lähettää myös sähköpostina eteenpäin.

JPEG tallennusprosessi:

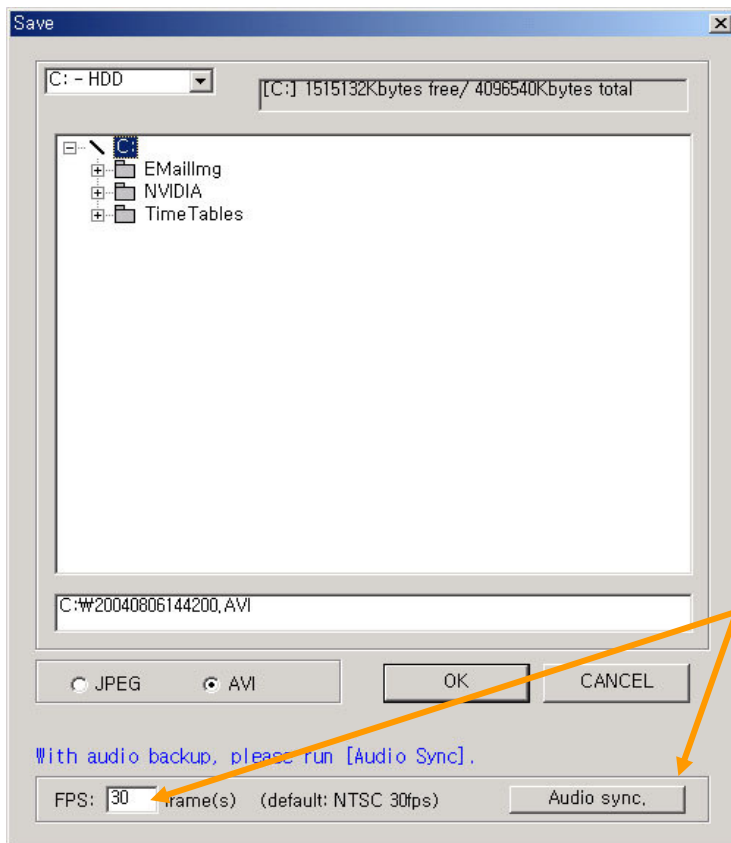
1. Valitse JPEG.
2. Valitse ajuri ja kansio, johon halutaan tallentaa. Käyttäjä voi luoda uuden, poistaa, tai nimetä kansion uudelleen näpäyttämällä hiiren oikeanpuoleista nappia.
3. DVR nimeää tiedoston päivä + kuukausi + vuosi + tunnit + minuutit + sekunnit + jpeg.



Kuva 22. JPEG tallennus

AVI tallennusprosessi:

1. Valitse AVI.
2. Valitse ajuri ja kansio, johon halutaan tallentaa. Käyttäjä voi luoda uuden, poistaa, tai nimetä kansion uudelleen näpäyttämällä hiiren oikeanpuoleista nappia.
3. DVR nimeää tiedoston päivä + kuukausi + vuosi + tunnit + minuutit + sekunnit + avi.



Tallennettaessa liikkuvaa kuvaa (AVI) täytyy joissakin tapauksissa ääni tahdistaa kuvaan. Äänen tahdistus tapahtuu Audio sync. painikkeesta.

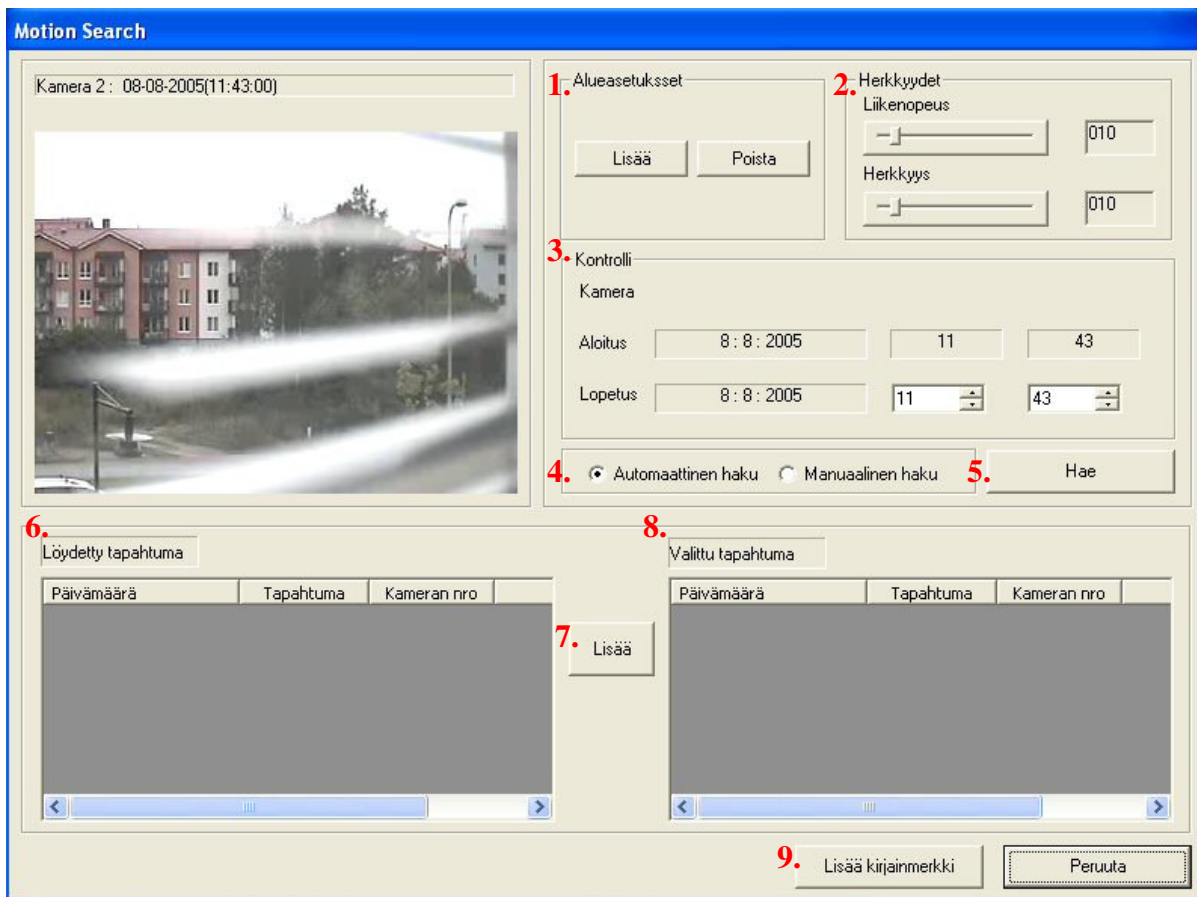
Kuvan nopeuden tasoitus.
Esimerkki: Kameran kuva on tallennettu 10 kuvaa/s. Nyt AVI-tiedosto näkyy liian nopeasti kuvankatselutoiminnolla. Määrittelemällä arvoksi 10, DVR suhteuttaa 10:en kuvan tallennuksen livekuvan kanssa siten, että nopeus on todellinen.

Kuva 23. AVI tallennus

4.4 Liikehaku

=====

Liikehauulla voidaan listata kaikki liiketapahtumat valitulta aikaväliltä. Haun asetuksista voidaan valita kuvasta alue josta DVR hakee liikkeitä. Tärkeä tapahtuma voidaan tallentaa muistiin kirjainmerkki toiminnolla.



Kuva 24. Liikehaku

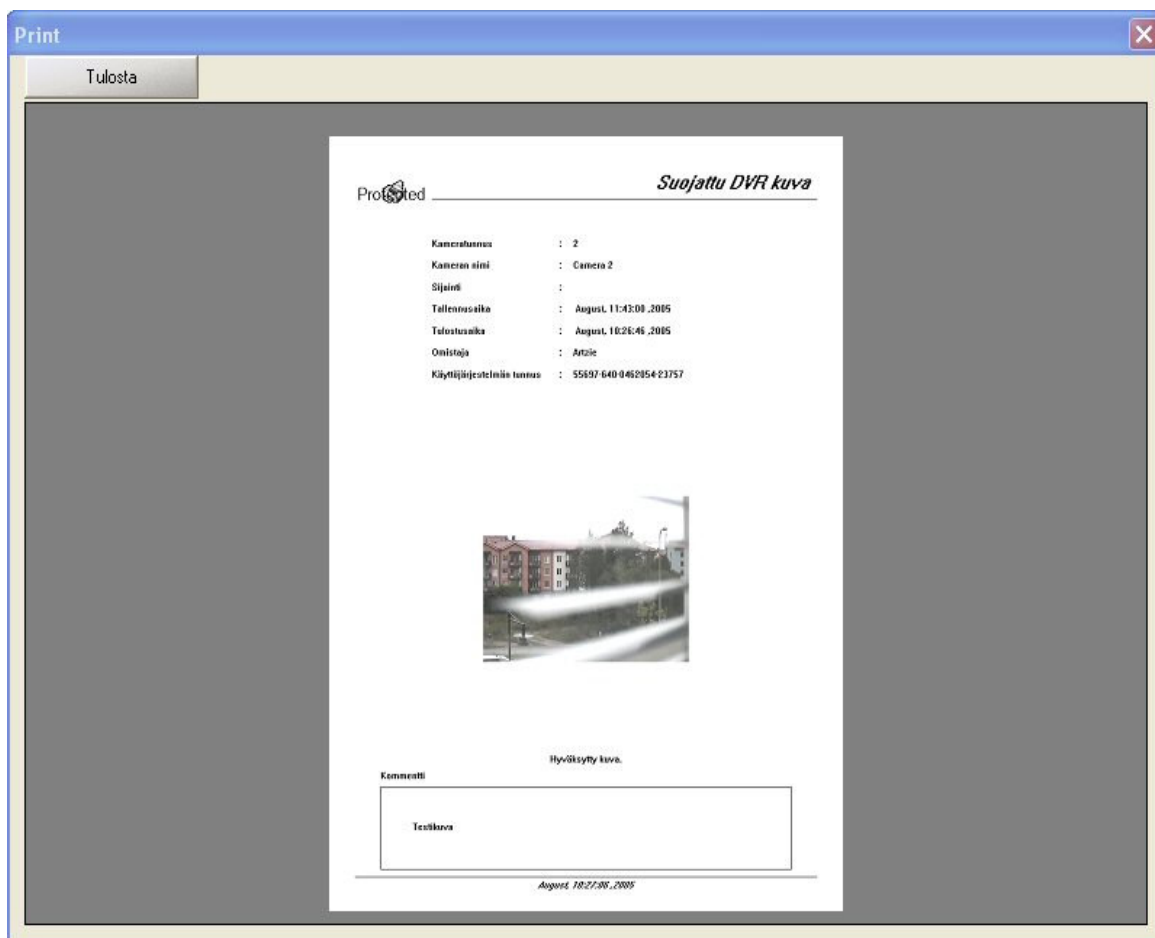
1. Alueasetukset – Voidaan lisätä kuvaan alue jolta liikettä haetaan.
2. Herkkyudet – Valitaan liikehauille herkkyudet joilla DVR hakee liikkeitä. Liikenopeuden ollessa arvoltaan pieni, DVR hakee nopeimmatkin kuvassa olevat liikkeet. Herkkyydellä vaikutetaan miten pieniin ja suuriin liikkeisiin DVR reagoi.
3. Kontrolli – Asetetaan liikehaun aikaväli.
4. Automaattinen haku & Manuaalinen haku – Valitaan haluttu vaihtoehto.
 - Automaattinen haku – Listaa tapahtumat josta voidaan valita ja tallentaa muistiin haluttu tapahtuma.
 - Manuaalinen haku – Ehdottaa kaikkia tapahtumia tallennettavaksi muistiin.
5. Hae / Lopeta – Aloittaa ja lopettaa hakemisen.
6. Löydetty tapahtuma – Näyttää automaattisen hauen löytämät tapahtumat.

7. Lisää – Valittaessa tärkeä tapahtuma ”löydetty tapahtuma” – kohdasta voidaan se lisätä painamalla ”Lisää”- nappia ”Valittu tapahtuma” – kohtaan.
8. Valittu tapahtuma – Näyttää tapahtuman päivämäärän, ja kameran numeron.
9. Lisää kirjanmerkki – Valitut tapahtumat tallentuvat muistiin kirjanmerkkeihin.

4.5 Kuvien tulostaminen

=====

DVR mahdollistaa tapahtuman kuvan tulostamisen. Tulosteessa on vesileima, järjestelmän tiedot ja käyttöjärjestelmän tunnus jolla pystytään varmistamaan kuvan aitous. Painettaessa tulostus – kuvaketta DVR kysyy kommenttia johon käyttäjän tulee kertoa kuvassa oleva tapahtuma mahdollisimman selvästi.



Kuva 25. Dokumentin tulostus

Dokumentista käyvät ilmi seuraavat tiedot:

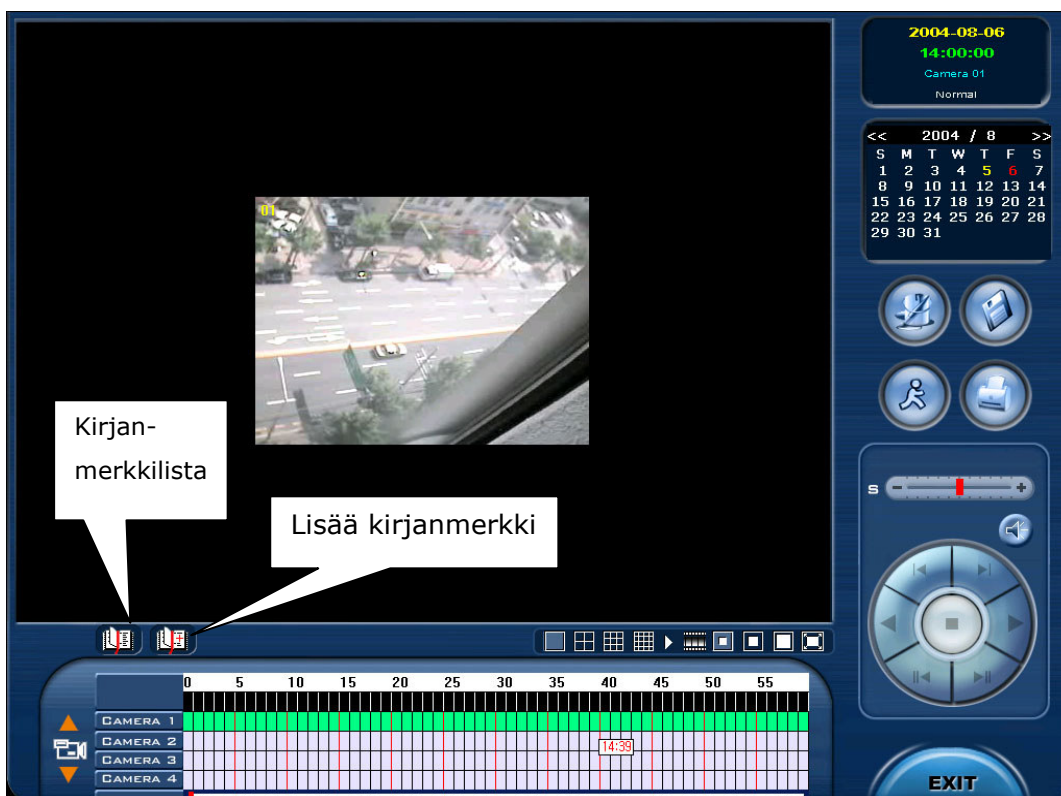
- Kameran numero.
- Kameran nimi.
- Tallentimen sijaintikohde.
- Tapahtuman tallennusaika.
- Dokumentin tulostusaika.
- Järjestelmän omistaja.
- Käyttöjärjestelmän tunnus.

DVR tarkastaa tulostettavan kuvan aitouden. Mikäli DVR:n mielestä kuva on järjestelmästä, kuvan alle tulee teksti "hyväksytty kuva". Kuvan ollessa joku muu kuin tallenne, kuvan alle tulee teksti "Kuva ei ole hyväksytty".

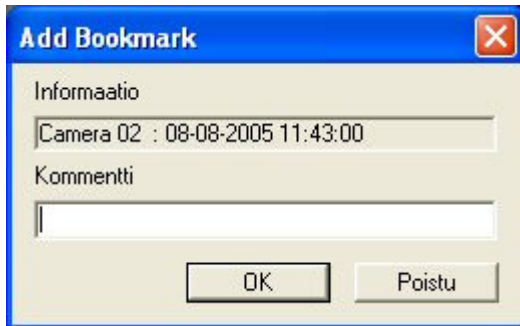
4.6 Kirjanmerkkien käyttö

=====

Kuvia voidaan tallentaa muistiin myöhempää katselua varten. Kirjanmerkkien ansiossa joka kerta ei tarvitse hakea haluttua tallennetta uudestaan.

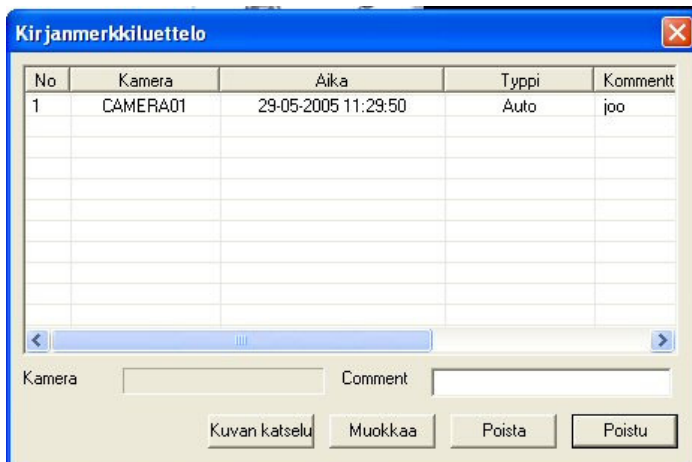


Painettaessa lisää kirjanmerkki kuvaketta näytölle tulee pieni ikkuna johon voidaan kirjoittaa kommentti. Kommentti tarkoittaa kuvan nimeä jolla voidaan jälkepäin valita kirjanmerkkilistasta kyseinen kuva.



The 'Add Bookmark' dialog box has a blue title bar with a close button. It contains two text input fields: 'Informaatio' with the text 'Camera 02 : 08-08-2005 11:43:00' and 'Kommentti' which is empty. At the bottom are 'OK' and 'Poistu' buttons.

Painettaessa kirjanmerkkilista kuvaketta näytölle avautuu ikkuna jossa on lista tallennetuista kirjamerkeistä. Tallennettuja kirjamerkkejä voidaan muokata tai poistaa. Valittaessa kirjamerkki ja painettaessa "kuvan katselu" kirjanmerkki tulee ruutuun.



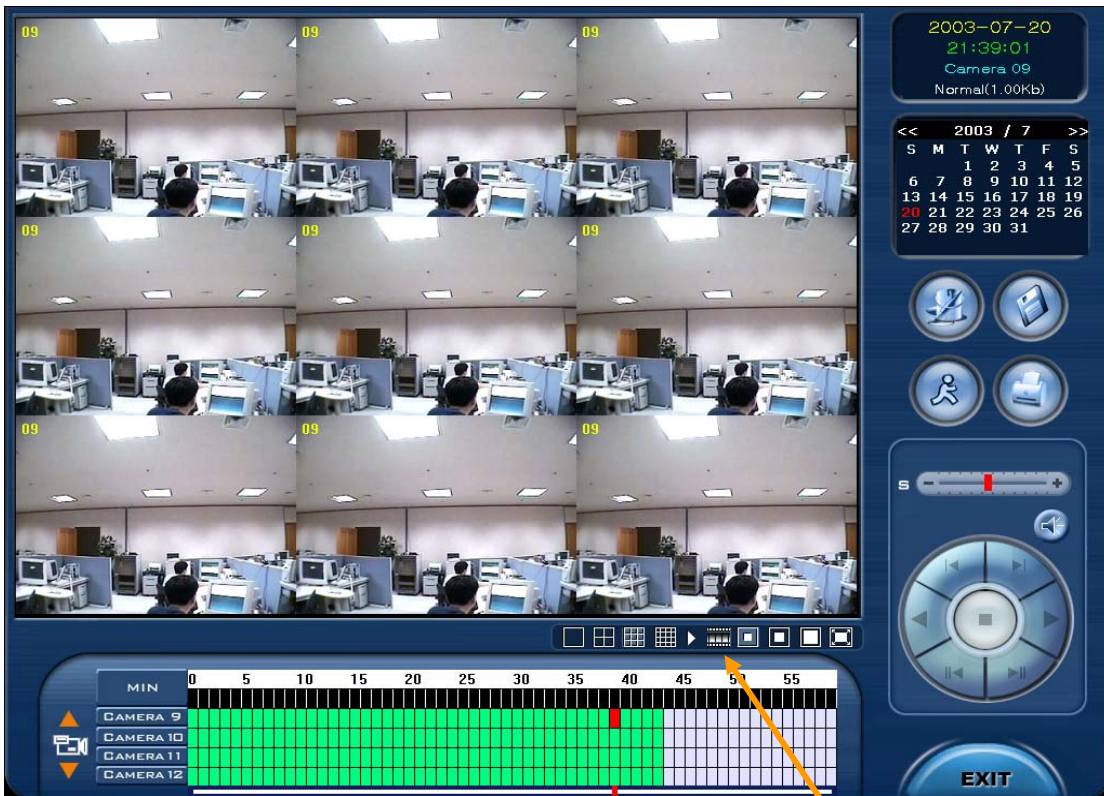
The 'Kirjanmerkkiluettelo' window has a blue title bar with a close button. It contains a table with the following data:

No	Kamera	Aika	Typpi	Kommentti
1	CAMERA01	29-05-2005 11:29:50	Auto	joo

Below the table is a horizontal scrollbar. At the bottom are input fields for 'Kamera' and 'Comment', and buttons for 'Kuvan katselu', 'Muokkaa', 'Poista', and 'Poistu'.

4.7 Panoraamahaku

Panoraama mahdollistaa tilanteen katselun kuva kuvalta. Käyttäjä voi helposti valita tapahtumasta parhaan otoksen.



Kuva 26. Panoraamahaku

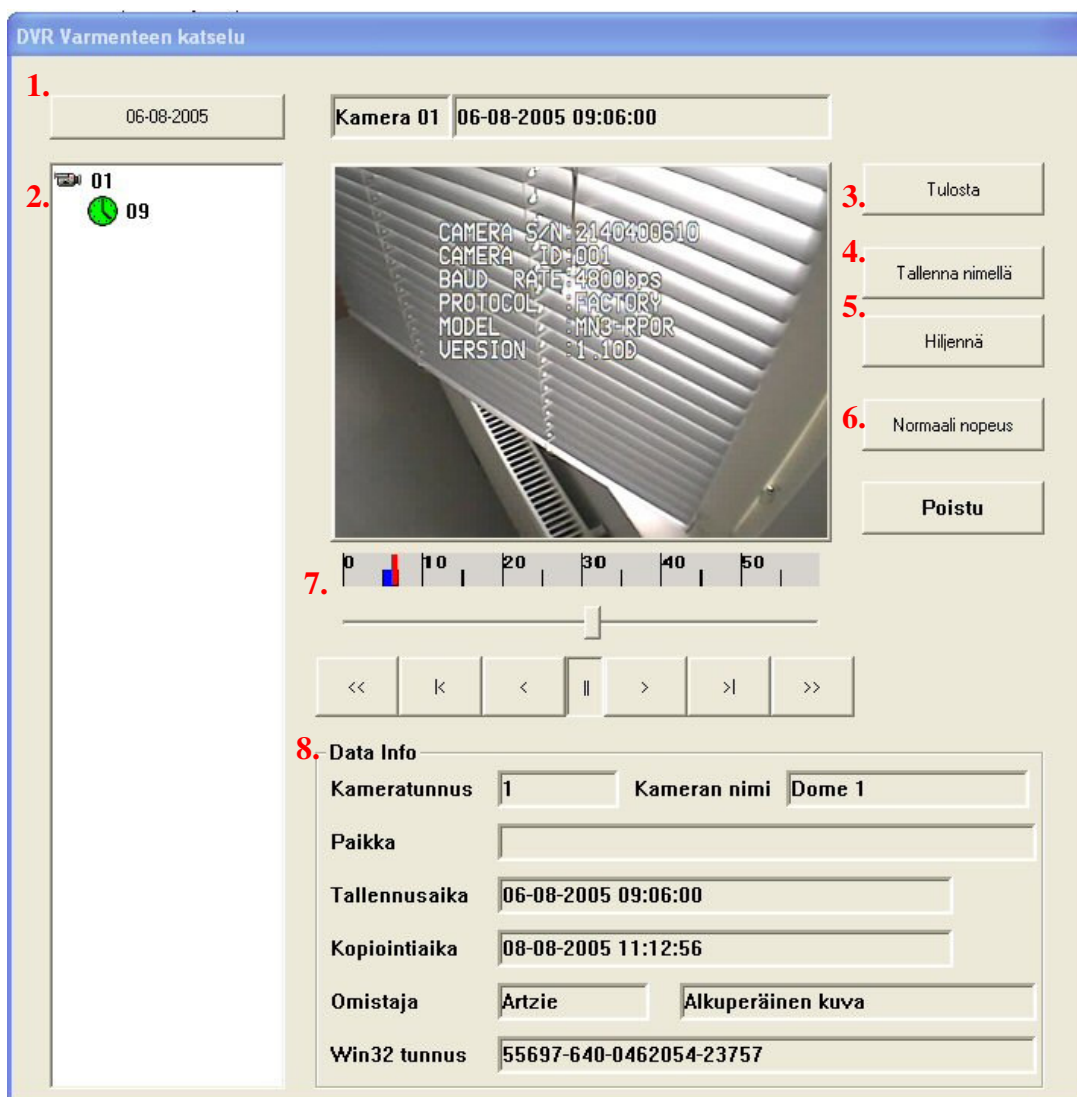
1. Valitse yksi kamera tarkasteltavaksi näytölle.
2. Näpäytä "Panoraama" -nappia.
3. Näyttö on jaettu automaattisesti 16 osaan.
4. Kuvia voidaan tarkastella yksityiskohtaisesti panoraamanäytöllä.
5. Painettaessa "Toisto" nappia kuvat päivittyvät ja tapahtuma kulkee eteenpäin.

5.0 Varmenteiden katselu ja kuvien analysointi

5.1 Manuaalisen varmenteen katselu

=====

DVR:n mukana tulee erillinen ohjelma jolla voidaan katsella luotuja varmenteita. Ohjelman nimi on MBackupView. Ohjelma voidaan käynnistää seuraavasta käyttöjärjestelmän hakemistosta: Käynnistä valikko -> Ohjelmat -> DVR -> MBackupView.



Kuva 27. Varmenteiden katselu

1. Valitse data / päivämäärä – Valitse katseltava. Valinnan jälkeen napissa näkyy varmenteen päivämäärä.

2. Kamera ja aika – Kuvake ilmoittaa minkä kameran datasta varmenne on ja mihin aikaan tallennin on tallentanut kameralta.
3. Tulosta – Valitun datan tulostus.
4. Tallenna – Valitun datan tallennus.
5. Vaimennus – Äänen vaimentaminen.
6. Normaali nopeus – toistonopeus tai äänen synkronisointi kuvan kanssa.
7. Nopeuden säätö – Painikkeista voidaan tehdä toistoa koskevat valinnat.
8. Data Info – Taulukosta käy ilmi kaikki varmennedatan tiedot. Win32 tunnus ilmoitetaan datan väärentämisen estämiseksi.

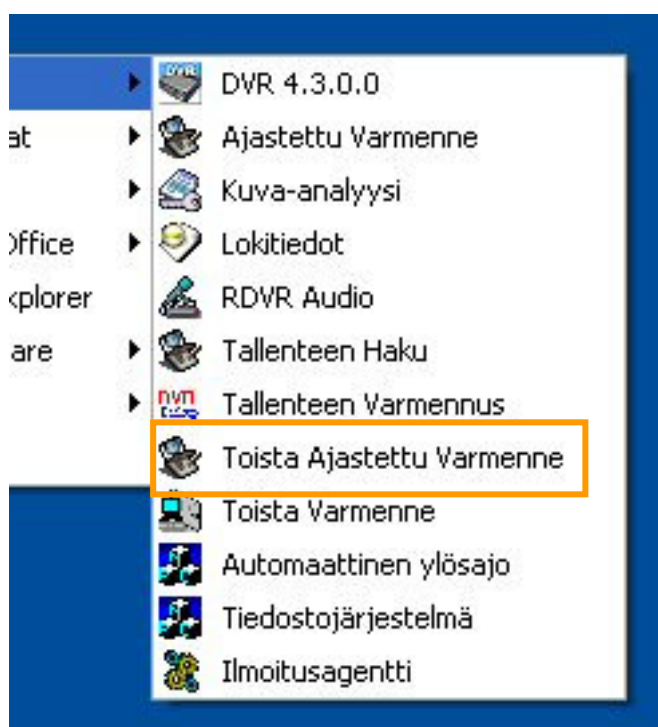
5.2 Varmenteiden palauttaminen

=====

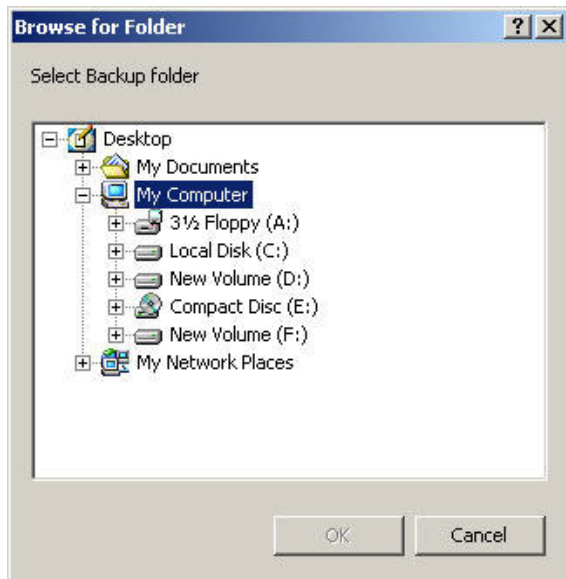
Varmenteet voidaan palauttaa DVR:n tiedostojärjestelmään. Toiminto joudutaan tekemään vanhan datan hävitessä tai vioittuessa. Ohjelma jolla palautukset tehdään on nimeltään Toista ajastettu varmenne.

Palautusprosessi:

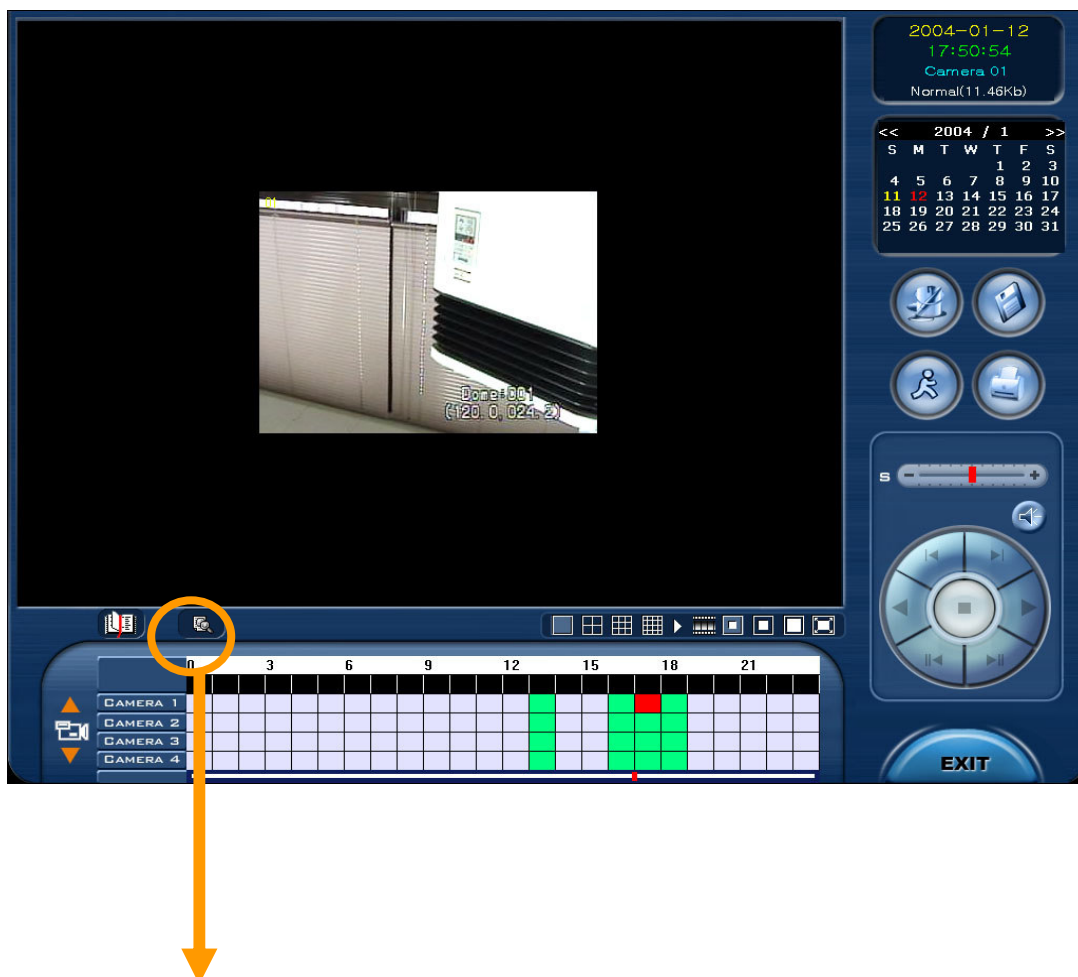
1. Käynnistä "Toista Ajastettu Varmenne".

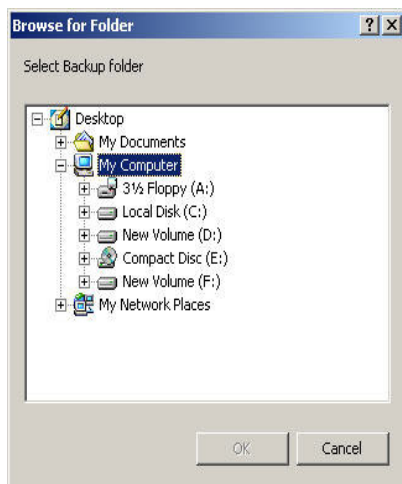


2. Valitse kohde jossa palautettavat varmenteet ovat.

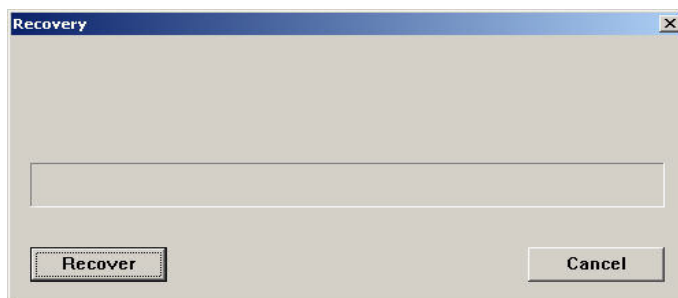


3. Varmenteen valinnan jälkeen avautuu käyttöliittymä josta varmenteet palautetaan.





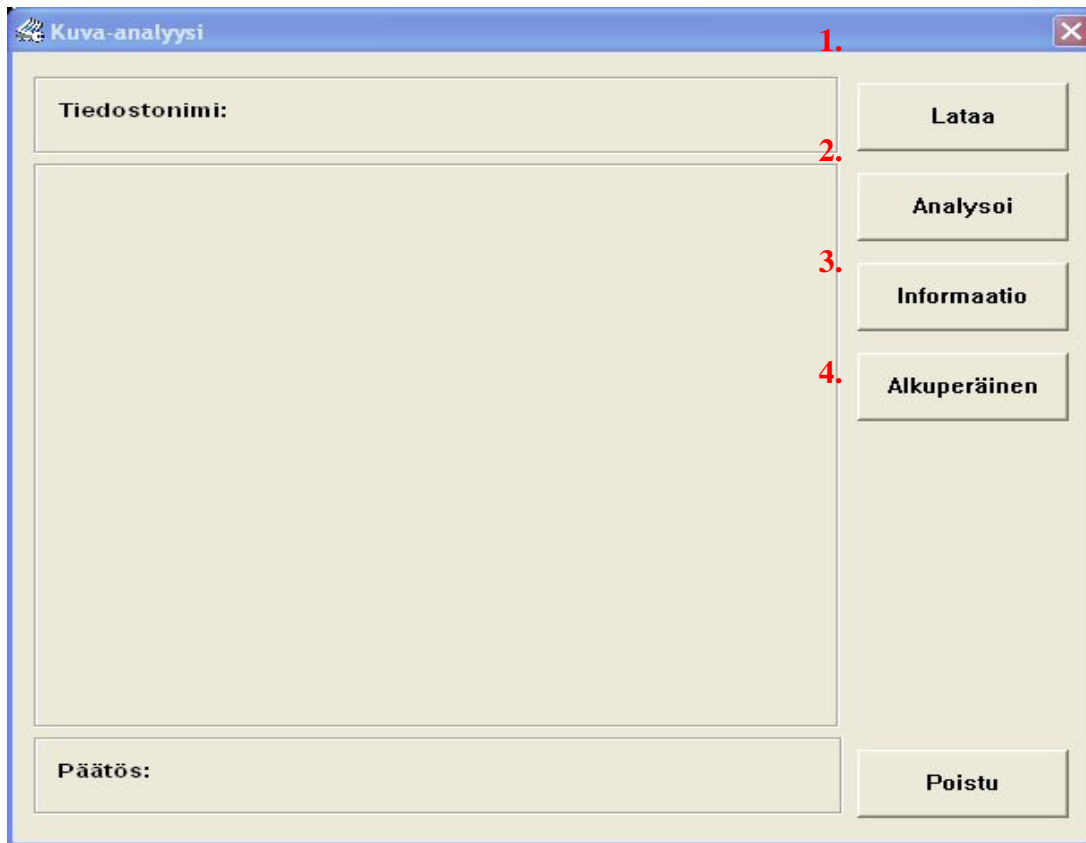
4. Paimalla käyttöliittymässä olevaa kuvaketta avautuu pieni ikkuna josta valitaan DVR:n tiedostojärjestelmäkansio "DVRFSM" jonne varmenteet palutetaan.



5. Painamalla Recover tallenteet palautetaan DVR:n tiedostojärjestelmäkansioon. Tämän jälkeen varmenteet on palautettu onnistuneesti.

5.3 Kuvien analysointi

DVR:ssä on erillinen ohjelma jolla voidaan analysoida kuvia. Analyysillä saavutetaan varmuus kuvan aitoudesta.



Kuva 28. Kuva-analyysi

1. Lataa – Valitaan analysoitava kuvatiedosto.
2. Analysoi – Suoritetaan analysointi autentikointia varten. Kuvan ollessa järjestelmän tuottama ja muokkamaaton päätökseksi DVR ilmoittaa "This is an original image". Kuvan ollessa epäaito DVR ilmoittaa "This is not an original image".
3. Informaatio – Näyttää kaikki kuvaan liittyvät tiedot.
4. Alkuperäinen – Alkuperäisen kuvan lataus vertailua varten.



Dasys Oy
Ari Lamminaho
Lapinlahdenkatu 19 A
FIN-00180 HELSINKI

[E-mail:ari.lamminaho@dasys.fi](mailto:ari.lamminaho@dasys.fi)

Tel: +358 (0)405 234 955