DigitalSENTRY®

Käyttöopas

Toukokuu 2005

Tämän dokumentin sisältämiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.
© Copyright 2005, Integral Technologies. Kaikki oikeudet pidätetään.

INTEGRAL Technologies™

Security Intelligence Made Simple

DigitalSENTRY ja Integral Technologies ovat Integral Technologies -yhtiön tavaramerkkejä. Muita tavaramerkkejä ja kauppanimiä voidaan käyttää tässä dokumentissa viittaamaan joko asianomistajiin, joilla on oikeus tavaramerkkeihin tai kauppanimiin, tai heidän tuotteisiinsa. Integral Technologies sanoutuu irti oikeudesta muihin tavaramerkkeihin ja kauppanimiin kuin omiinsa.

Integral Technologies ei anna minkäänlaisia takuita tälle materiaalille, mukaan lukien, mutta näihin rajoittumatta, oletetut takuut kaupattavuudesta ja sopivuudesta johonkin tiettyyn tarkoitukseen. Integral Technologies ei ole vastuussa tässä oppaassa esiintyvistä virheistä eikä satunnaisista tai seurauksellisista vahingoista, jotka aiheutuvat tämän oppaan toimittamisesta, suorituskyvystä tai käytöstä.

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

#LN10001 0505

#3000-40015 Versio 6

SISÄLLYS

Johdanto 1

DS Enterprise- ja DS XPress -laitteiden yleiskatsaus 2
DigitalSENTRY-ohjelman yleiskatsaus 4

DSAdmin 5

DSAdmin-ohjelman yleiskatsaus 6
DSAdmin-ohjelman hakemistopuu 7
Palvelimien lisääminen ja määrittäminen 8
VAU-laitteiden lisääminen ja määrittäminen 10
Videosisääntulolaitteiden määrittäminen 11
Sarjaporttien määrittäminen 15
Varastopaikkojen määrittäminen 17
Audion sisääntulojen määrittäminen 18
IP-kameroiden määrittäminen 19
Analogisten ulostuloliitäntöjen määrittäminen 21
Verkkovarasto 23
Tallennusvaihtoehdot 24
Hallitse varastoa 25
Kameroiden lisääminen ja määrittäminen 26
Yleistä 27
Videoasetukset 30
Liike 31
Liikkeen tunnistuksen toimintaperiaate 32
Ruutunäyttö (OSD) 37
Jaksoittaisvideovarasto 38
Liikkeen tallennus 40
PTZ 41
Käyttäjähallinta 43
Käyttäjien lisääminen 43
Käyttöoikeuksien määrittäminen 44
Käytössä olevat oikeudet 45
Kameroiden käyttöoikeuksien määrittäminen 48
Käyttäjähallinta useissa järjestelmissä 50
Kameraryhmät 52
Vyöhykkeiden lisääminen ja määrittäminen 53
Vyöhykkeiden määrittäminen 55
Kamerat-hakemisto 60
Kokoonpanomääreet 60
Jarruta vapautettuja osoitteita 63
Sähköposti-ilmoitus 64

(jatkuu)

Asiakassovellus 67
DigitalSENTRYn käynnistäminen 68
Videoikkunan kokoonpano 69
Nauhoitustilan ilmaisimet 70
Pikakatsaus 70
Zoomaus videoon 70
Paikallisten ryhmien laatiminen 71
Kamerajärjestyksen asettaminen 72
Paikallisten määritystietojen kopioiminen muihin tietokoneisiin 72
Videosäätimet-välilehti 73
Käsikäyttöinen nauhoitus 74
Audio-välilehti 75
Kamerat-välilehti 76
Tulosta/Vie-välilehti 77
Videoleikkeen vieminen 78
Kuvan ominaisuudet -välilehti 80
Tapahtuma-historia-sivu 81
Lokiin merkittyjen tapahtumien etsiminen 82
Lokiin merkityn tapahtuman toistaminen 84
Nauhoitettu videosivu 85
Nauhoitetun videon etsiminen 86
Nauhoitetun videon toistaminen 88
Etsi-välilehti 90
Älyhaku 91
Client Manager 93
Sanasanojen vaihtaminen 94
Viestilokin näyttäminen 95
Raporttien näyttäminen 96
Työaseman käynnistysvaihtoehdot 96
Viestien näyttäminen 97
Analogiset ulostuloliitännät 99
Hälytyksen arviointi 100
Nykyisten hälytysten toistaminen 101
Hälytysten kuittaaminen 102
PTZ-ohjaus 103
IPIX Solid-State PTZ 104
CoVi PTZ 104
Tekninen tuki ja sertifioinnit 105

DigitalSENTRY®

Johdanto

Tässä luvussa esitellään DigitalSENTRY-ohjelma, jolla määritetään ja käytetään DS Enterprise- ja DS XPress -laitteita. Tässä luvussa käsitellään seuraavat aiheet:

- Yleiskatsaus DS-järjestelmän osiin
- Kuvaus kahdesta tärkeästä sovelluksesta, joilla määritetään ja käytetään DS-järjestelmää

DS Enterprise and DS XPress Installation & Field Service Manual sisältää ohjeita osien asentamisesta.

INTEGRAL Technologies™

Security Intelligence Made Simple

DS Enterprise- ja DS XPress -laitteiden yleiskatsaus

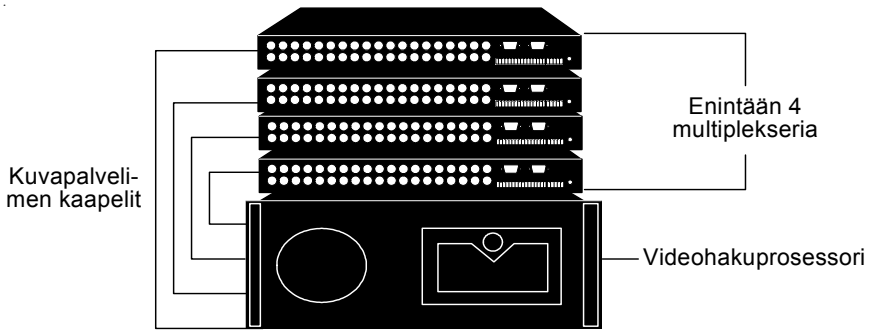
DS Enterprise ja DS XPress ovat digitaalisia CCTV-nauhoittimia, joihin voi liittää rajattoman määrän valvontakameroita ja joilla voidaan tuottaa kokonaisvaltainen hälytystilannearvio. DS-järjestelmä käsittää yhden tai kaikki seuraavista osista. Jotkin osat voidaan yhdistää yhdeksi komponentiksi:

- Videonpoimintalaite (VAU, Video Acquisition Unit)
- Palvelin
- Valinnainen lisätallennusväline
- Yksi tai useampia asiakastietokoneita
- Keskittimet, kytkimet, liipaisuotot, yms.

Videonpoimintalaite (VAU) on DS-järjestelmän kuvansieppaustyökalu. VAU käsittää keskusprosessorin, jolla voi olla kaikkiaan neljä toisiinsa liitettyä kanavointilaitetta eli multiplekseria (kuva 1).

Kuva 1

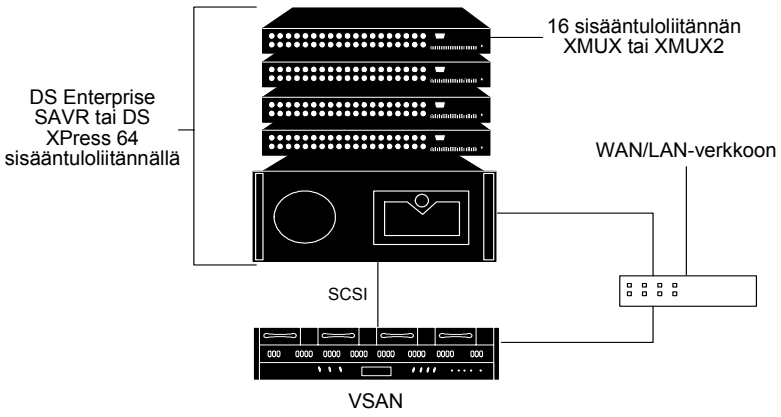
Videonpoiminta-laite (VAU) ja multiplekserit (XMUX tai XMUX2).



DS XPress ja DS Enterprise SAVR ovat kaksi DS-mallia, joissa VAU ja palvelimet on yhdistetty yhteen tietokoneeseen, jossa voi olla yhteensä neljä multiplekseria. DS XPress on myös saatavilla itsenäisenä mallina ilman multipleksereita ja yhteensä 32 kameratulon kanssa. Kuvassa 2 on näyte DS Enterprise SAVR- tai DS XPress -laitteiden määrityksistä.

Palvelin on DS-järjestelmän keskus. Erillisiä VAU-laitteita voidaan yhdistää palvelimeen kytkimen välityksellä. Palvelin tallentaa suuren määrän videonauhoitusta valinnaiseen VSAN-tallennusyksikköön. Valinnainen RS-232-liipaisuotto pääsynhallintajärjestelmästä ja digitaalisesta I/O-paneelista voidaan myös kytkeä palvelimeen. Hajautettu DS Enterprise -järjestelmä yhdistyy kuvassa 3 näkyvällä tavalla.

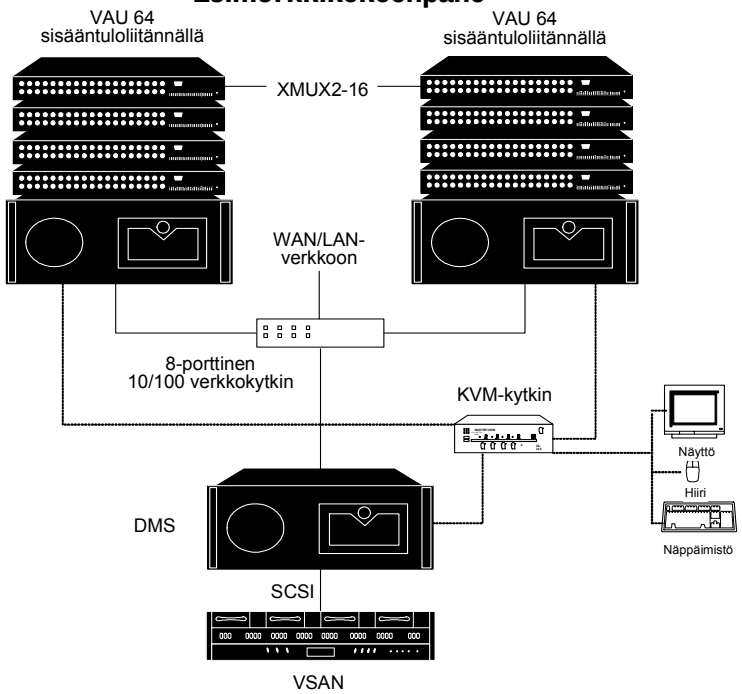
64 sisääntulon DS Enterprise SAVR tai DS XPress ja VSAN
Esimerkkikokoonpano



Kuva 2

Tyypillinen kokoonpano DS Enterprise SAVR- tai DS XPress -järjestelmille.

DS Enterprise hajautettu järjestelmä: DMS, VAU ja VSAN
Esimerkkikokoonpano



Kuva 3

Tyypillinen kokoonpano hajautetulle DS Enterprise -järjestelmälle.

DigitalSENTRY-ohjelman yleiskatsaus

DigitalSENTRY-ohjelmapakkauksen avulla voit määrittää ja käyttää DS Enterprise- tai DS XPress -järjestelmää. Tämä ohjelmapakkaus käsittää seuraavat sovellukset:

- **DSAdmin—**käytetään palvelimien, VAU-laitteiden ja muiden DS-komponenttien määrittämiseen
- **DigitalSENTRYn asiakas—**käytetään näyttämään suoraa videota, toistamaan nauhoitettua videota, yms.

Nämä kaksi sovellusta on kuvattu tarkemmin seuraavissa luvuissa.

DigitalSENTRY®

DSAdmin

Tässä luvussa kuvataan DSAdmin-ohjelmaa, jolla määritetään DigitalSENTRY-ohjelmisto ja DS-laitteisto. Tässä luvussa käsitellään seuraavat aiheet:

- DSAdmin-ohjelman ja sen hakemistopuun yleiskatsaus
- Palvelimien, VAU-laitteiden ja kameroiden lisääminen ja määrittäminen
- Käyttäjähallinta
- Kameraryhmien ja vyöhykkeiden laatiminen
- Sähköposti-ilmoituksen käyttöönotto

Tässä luvussa kuvataan myös liikehavainnon toimintatapaa, luetellaan erityiset määritysparametrit, ym.

INTEGRAL Technologies™

Security Intelligence Made Simple

DSAdmin-ohjelman yleiskatsaus

DSAdmin on hallintaohjelma, jolla määritetään DS Enterprise tai DS XPress päivittäiseen käyttöön. DSAdmin-ohjelmalla valitaan DS-palvelimet, videonpoimintalaitteet (VAU) ja kamerat, sillä määritetään kuvanopeudet, videoasetukset, liikemaskit, nauhoitusaikataulut ja paljon muuta. DSAdmin-ohjelmalla voit myös asettaa vyöhykkeitä, sarjasisääntulolaitteita ja muita tärkeitä DS-järjestelmän osia.

Käynnistä DSAdmin valitsemalla se käynnistysvalikosta (Start) ja antamalla sisäänkirjautumistiedot (ks. Huomautus). Kun DSAdmin käynnistyy ensimmäisen kerran, asiakastietokoneen nimi näkyy harmaassa otsikkorivissä ja kansioalueella. Palvelinluettelon kenttä näyttää polun .INI-tiedostoon, joka sisältää luettelon palvelimista, joihin työaseman on sallittua ottaa yhteys.

Huomautus

Jos DSAdmin-ohjelman käynnistyksen aikana annetut kirjautumistiedot eivät vastaa käytettävissä olevien järjestelmien sisäänkirjautumistietoja, saat myös pyynnön antaa sisäänkirjautumistiedot näille järjestelmille. Lisätietoja järjestelmän sisäänkirjautumistiedoista on tämän luvun osassa ”Järjestelmien lisääminen”.

Vihje

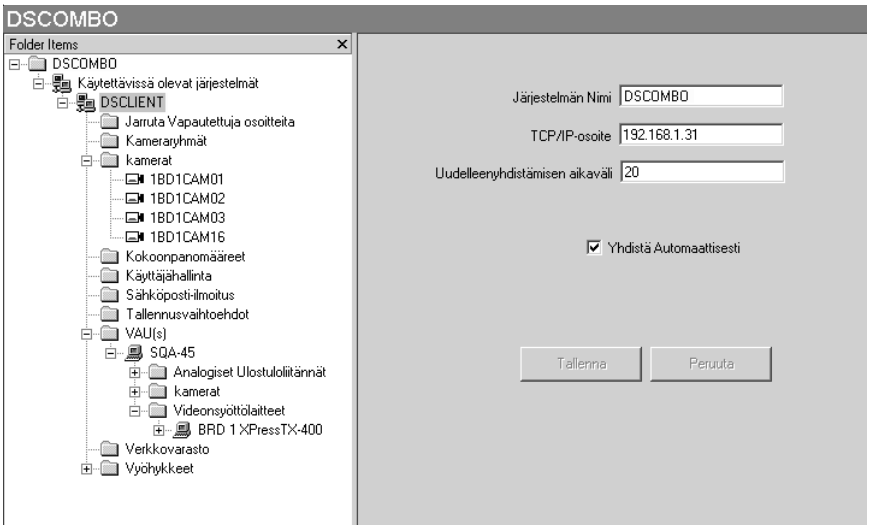
Easy Admin -sovelluksella voit nopeasti määrittää palvelimen antamalla perustiedot. Easy Admin on tarkoitettu järjestelmän nopeaan alustamiseen, eikä sen tarkoitus ole korvata DSAdmin-ohjelmaa, joka sisältää paljon laajemman asetusvalikoiman. Tarkempia tietoja on kohdassa ”Using Easy Admin”, *DS Enterprise and DS XPress Installation & Field Service Manual*.

DSAdmin-ohjelman hakemistopuu

DS-järjestelmä on palvelimien, VAU-laitteiden ja kameroiden valikoima, jotka DSAdmin järjestää hakemistopuuksi. Tämä puu kuvaa kaikkien DS-osien suhdetta ja sen avulla voit lisätä, vähentää tai muokata kaikkia niitä.

Katso näytepuuta kuvassa 4. Puun yläosassa on työasemajärjestelmän mukaan nimetty hakemisto – tässä tapauksessa DSCOMBO. DSCOMBO-hakemiston alla on saatavilla olevien järjestelmien hakemisto, joka sisältää luettelon kaikista palvelimista, joihin työasema voi saada yhteyden – kuvassa saatavilla oleva järjestelmä on DSCLIENT.

Kunkin palvelimen alapuolella on useita hakemistoja, jotka sisältävät kaikki kamerat, VAU-laitteet, vyöhykkeet ja muut laitteet ja kokoonpanot, jotka ovat saatavilla valittuna olevalle palvelimelle.



Kuva 4

DSAdmin-hakemisto-puussa näkyy DS-järjestelmän hierarkia.

Palvelimien lisääminen ja määrittäminen

DS-palvelin määritetään työaseman käytettäväksi seuraavalla tavalla:

1. Näytä käytettävissä olevat järjestelmät napsauttamalla työaseman hakemistoa hakemistopuun yläosasta.

2. Napsauta saatavilla olevia järjestelmiä hiiren oikealla painikkeella ja valitse Lisää järjestelmä. Tämä avaa Lisää järjestelmä -ikkunan (kuva 5).

3. Kirjoita Järjestelmän nimi -kenttään DS-palvelimen nimi, jota haluat käyttää.

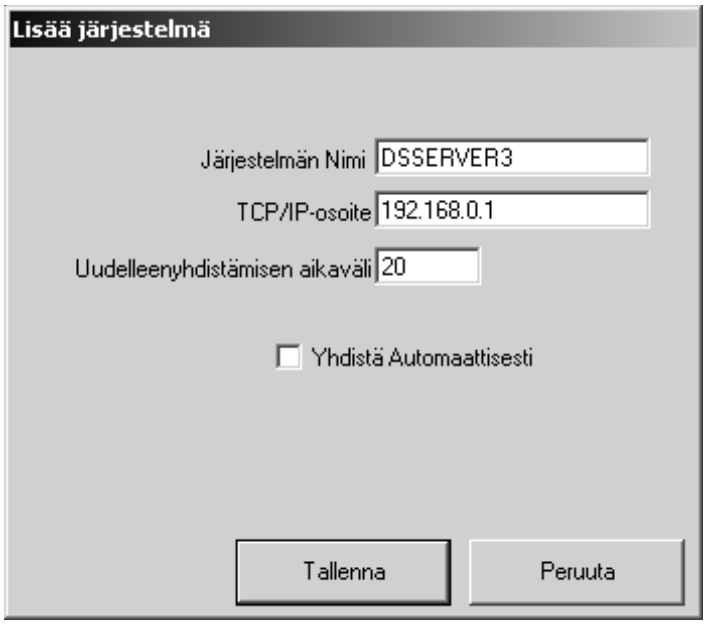
4. Anna DS-palvelimen staattinen IP-osoite. Jos palvelinta ei ole yhdistetty verkkoon käytön aikana, anna IP-osoitteeksi 127.0.0.1.

5. Anna uudelleenyhdistämisen väli. Jos työaseman yhteys palvelimeen katkeaa, työasema yrittää palauttaa yhteyden määritetyn uudelleenyhdistämisen aikavälin kuluttua (sekunteina).

6. Jos haluat, että työasema yhdistää palvelimeen automaattisesti aina kun DigitalSENTRY-asiakasohjelma käynnistetään, valitse Auto Connect (yhdistä automaattisesti).

7. Lisää palvelin käytettävissä oleviin järjestelmiin napsauttamalla Tallenna.

Määritä työaseman käytettäväksi asettamasi palvelin napsauttamalla sen nimeä hakemistopuusta. Tällöin palvelimen kokoonpanotiedot tulevat näkyviin ja voit näyttää tai muuttaa palvelimen nimeä, IP-osoitetta ja uudelleenyhdistämis väliä. Jos et valitse automaattista yhdistämistä, voit yhdistää palvelimen napsauttamalla Connect (yhdistä). Voit verestää yhteyden palvelimeen milloin tahansa napsauttamalla palvelimen nimeä hiiren oikealla painikkeella hakemistopuusta ja valitsemalla Päivitä yhteys.



Kuva 5

Lisää järjestelmä - ikkunasta DS-palvelin asetetaan työaseman käyttöön.

VAU-laitteiden lisääminen ja määrittäminen

Lisää VAU palvelimeen napsauttamalla hiiren oikealla painikkeella VAUn hakemistoa halutun palvelimen alapuolelta hakemistopuusta ja valitse Lisää VAU. Tämä avaa Lisää VAU -ikkunan, jossa pyydetään seuraavat tiedot:

- VAU-tietokoneen nimi
- Staattinen IP-osoite
- VideoServer-portti

Anna nämä tiedot kullekin DS-palvelimeen yhdistetylle VAU-laitteelle ja napsauta Tallenna. Palvelin/VAU-yhdistelmäjärjestelmässä nämä tiedot ovat samat kuin järjestelmän kokoonpanotiedot, ja ne on ehkä jo annettu VAUn hakemistoon.

Määritä VAU napsauttamalla sen nimeä hakemistopuusta, jolloin seuraavat välilehdet tulevat näkyviin:

- **VAU-tiedot**—määrittää videon sisääntulolaitteet, kuten multiplekserit (FrameServer, XMUX, XMUX2)
- **Sarjaportit**—määrittää hälytyspaneelit, PTZ-kamerat ja muut COM-porttiin liitetyt laitteet
- **Varastopaikat**—määrittää DS-järjestelmään liitetyt paikalliset ja etätallennuspaikat
- **Audiokanavat**—määrittää neljä VAU-laitteessa saatavilla olevaa audiokanavaa
- **IP-kamerat**—määrittää IP-kamerat, jotka on yhdistetty VAU-laitteeseen (vain lisensioituna lisävarusteena)
- **Poista VAU**—poistaa VAUn järjestelmästä

Näitä välilehtiä kuvataan tarkemmin seuraavissa osissa.



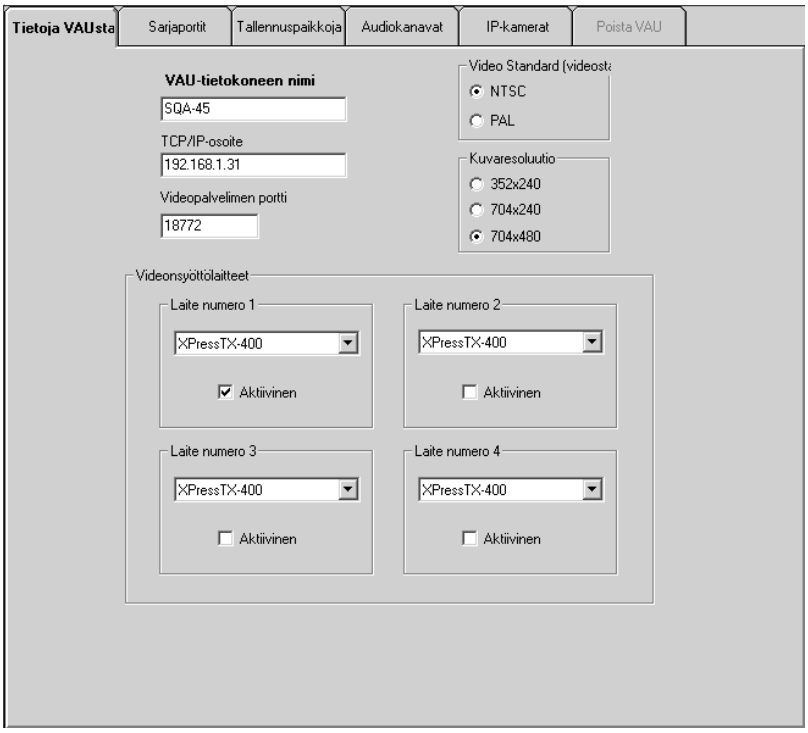
Poista VAU -toiminto poistaa kaikki tämän VAUn tiedot, mukaan lukien kaiken nauhoitetun videon, ellei se ole ainoa palvelimeen lisätty VAU. Jos vain yksi VAU on lisätty, sen tiedot täytyy poistaa manuaalisesti. Oletusarvoisesti ei VAUn poistamisoikeutta anneta käyttäjille.

Videosisääntulolaitteiden määrittäminen

Kamerat voidaan yhdistää multipleksereihin tai suoraan VAUn sisälle asennettuihin XPress-kortteihin. Määritä VAUn videosisääntulolaitteiden tyyppi ja määrä napsauttamalla VAU-laitetta hakemistopuusta ja valitsemalla VAU-tiedot (kuva 6). Valitse VAUn videostandardiksi joko NTSC tai PAL, ja joko 352×240, 704×240, tai 704×480 NTSC (tai 352×288, 704×288, tai 704×576 PAL) kuvan resoluutioksi.

VAU-tiedot-välilehdestä voit myös muuttaa oletuksena käytettävää videopalvelinporttia, josta etätyöasema yhdistetään VAU-laitteeseen. Jos muutat tämän, DigitalSENTRY-asiakasohjelma säätyy siihen automaattisesti, mutta muut etäasiakassovellukset tarvitsee ehkä määrittää uudelleen käyttämään uutta porttia.

Valitse kohdassa Laitenro 1 olevasta luettelosta videonsyöttölaite, joka vastaa VAUn äärivasempaan XPress-korttiin yhdistettyä laitetta. Jos laitteeseen on yhdistetty kameroita, napsauta Aktiivi. Toista sama enintään kolmelle muulle videonsyöttölaitteelle. Videon kaikkien syöttölaitteiden täytyy olla samantyyppisiä VAUssa. Laitteiden sisääntulojen numerot on merkitty VAUn takaosaan.



Kuva 6

VAU-tiedot -välilehdestä voit valita VAU-laitteeseen yhdistettyjen videonsyöttölaitteiden tyypin ja määrän.

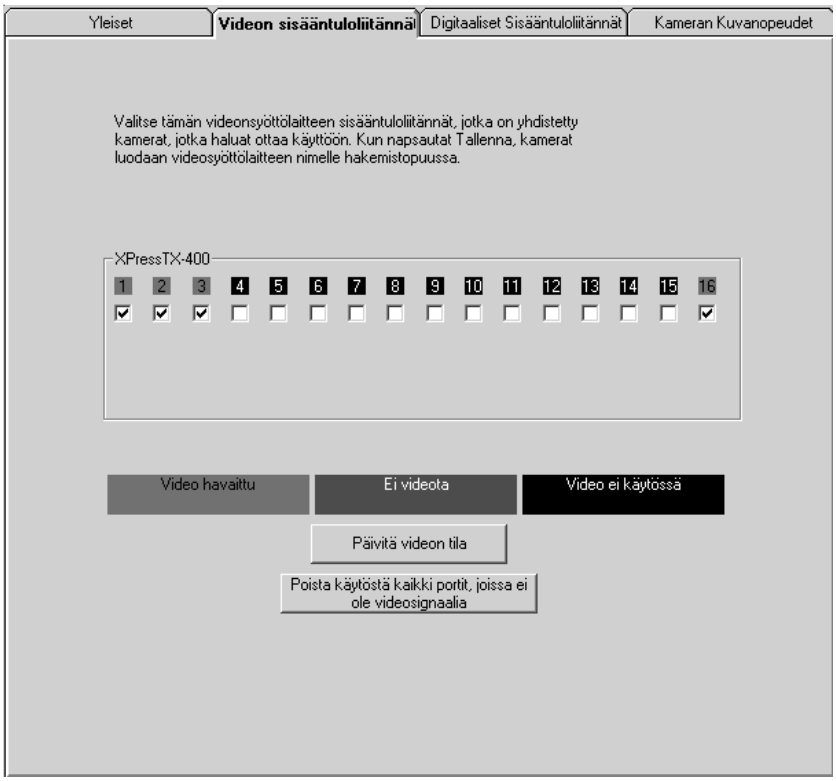
Kaikki lisätyt laitteet luetellaan sen jälkeen videonsyöttölaitteiden hakemistossa VAUn alapuolella, ja ne on nimetty tyypin ja sisääntulon numeron mukaan. Jos esimerkiksi XMUX-16 on ensimmäinen VAUhin asennettu laite, joka sisältää XPress TX-400 -kortteja, nimeksi tulee BRD 1 XPressTX-300-XMUX16.

Voit tehdä lisämäärityksiä videonsyöttölaitteeseen napsauttamalla laitetta videonsyöttölaitteiden hakemistosta. Tämä avaa Yleistä-välilehden, jossa luetellaan videonsyöttölaitteen tiedot. Tästä välilehdestä voit myös määrittää analogisen ulostulon ruutunäytön (OSD) näyttämään päivämäärän eurooppalaisessa muodossa (pp/kk/vvvv).

Videon sisääntuloliitännät -välilehdestä (kuva 7) voit valita mitkä sisääntulot yhdistetään kameroihin, jotka haluat ottaa käyttöön. Kun valitset sisääntulot ja napsautat Tallenna, kamerat lisätään videonsyöttölaitteiden alapuolelle hakemistopuussa. Valittuina olevat videosignaalin omaavat sisääntulot on merkitty vihreällä, käyttämättömät videosignaalin omaavat sisääntulot näkyvät mustina, ja kaikki sisääntulot ilman videosignaalia näkyvät punaisina. Napsauta Päivitä videon tila saadaksesi nykyiset signaalitiedot kaikista näytetyistä sisääntuloista. Vapauta kaikki videosignaalittomat sisääntulot valitsemalla Poista käytöstä kaikki videosignaalittomat portit.

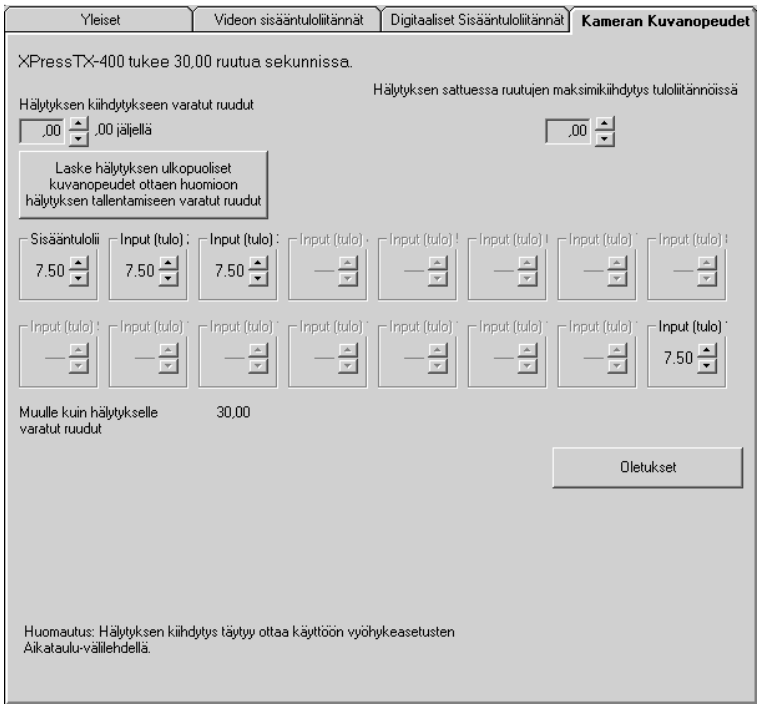
Kuva 7

Videon sisääntuloliitännät -välilehdestä voit aktivoida kameran sisääntulot.



Digitaaliset sisääntuloliitännät -välilehdestä voit valita, ovatko yhdistetyt digitaaliliitännät normaalisti auki vai kiinni. Tämä määritys osoittaa pisteen normaalia tilaa (merkintä ruudussa osoittaa Normaalisti suljettu). Esimerkiksi ilmaisin, jolla on asetus Normaalisti auki, laukaistaan kun sen piiri sulkeutuu.

Kameran kuvanopeudet -välilehdestä (kuva 8) voit lisätä nauhoituksen kuvanopeutta hälytysten aikana. Oletusasetuksena kaikki saatavilla olevat ruudut (enintään 80) jaetaan tasan käytössä oleviin sisääntuloihin. Jokaiselle välilehdessä luetellulle kameran sisääntuloliitännälle on määritetty ei-hälytysnopeus, jota voidaan säätää napsauttamalla ylä- ja alanuolia. Tästä ei-hälytysnopeudesta tulee nopea tallennusnopeus, joka näkyy kameran määrityssivun Yleistä-välilehdessä. Määritettyjen ei-hälytyskuvien kokonaismäärä näkyy välilehdessä kameratulojen alapuolella.



Kuva 8

Kameran kuvanopeudet -välilehdestä voit ”kiihdyttää” yhden sekunnin aikana nauhoitettujen kuvien määrää hälytysten aikana.

Lisää hälytyksenaikaista nauhoitusnopeutta säätämällä ylä- ja alanuolilla asetusta Hälytyksen kiihdytykseen varatut ruudut. Lisäruutuja on saatavilla hälytyksen kiihdytykseen vain vähentämällä oletusarvoista ei-hälytyksen nauhoitusnopeutta yhdelle tai useammalle kameran sisääntulolle.

Hälytyksen sattuessa ruutujen maksimikiihdytys tuloliitännöissä -asetuksella voit rajoittaa ruutumäärää, joka voidaan jakaa yhdelle sisääntulolle hälytyksen aikana. Laske hälytyksen ulkopuoliset kuvanopeudet -painikkeella voit jakaa kaikki saatavilla olevat ei-hälytysruudut tasan aktivoitujen kameran sisääntulojen kesken. Tällä painikkeella jäljellä olevat ruudut lisätään ei-hälytysruutujen kokonaismäärään, joka on jo jaettu kamerasisääntuloille, minkä jälkeen ne jaetaan tasan kamerasisääntulojen kesken.

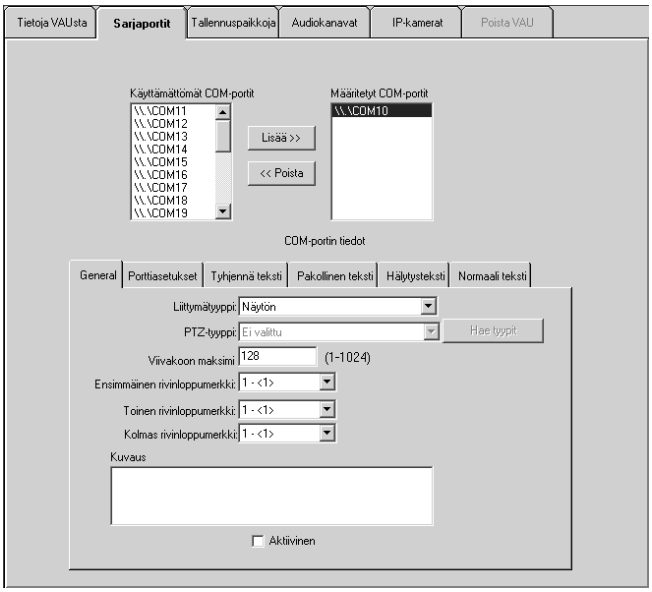
Huomautus

Jotta voisit käyttää nopeampia kuva-asetuksia, hälytyksen kiihdytys täytyy asettaa vyöhykkeen määrityssivun Aikataulu-välilehdestä.

Sarjaporttien määrittäminen

Määritä VAUn sarjaportit napsauttamalla hakemistopuusta VAU ja valitsemalla Sarjaportit-välilehti. Aktivoi COM-portti valitsemalla se ja napsauttamalla Lisää. Korosta se sen jälkeen määritettyjen porttien luettelo ja anna sarjasisääntulojen tiedot seuraaviin viiteen välilehteen:

- **General** (yleistä). Tähän välilehteen (kuva 9) tarvitsee antaa seuraavat tiedot:
  - **Liittymätyyppi**—joko monitori, kortinlukija tai PTZ.
  - **PTZ-tyyppi**—valittuun porttiin yhdistetyn PTZ-kameran merkki ja malli (jos PTZ on valittu liittymätyypiksi). Valitse luettelosta tyyppi (vain yksi PTZ-tyyppi COM-porttia kohti). Päivitä luettelo napsauttamalla Hae tyypit joka kerta kun haluat määrittää PTZ-tyypin.
  - **Viivakoon maksimi**—hälytyspaneelista tulevan merkkijonon maksimikoko. Tätä useampia merkkejä sisältävä merkkijono osoittaa yleensä virhettä.
  - **Rivinloppumerkit**—esimerkiksi rivinvaihtomerkki, joka osoittaa rivin loppuneen.
  - **Kuvaus**—COM-portin kuvaus.
  - **Aktiivinen**—aktivoi COM-portin.

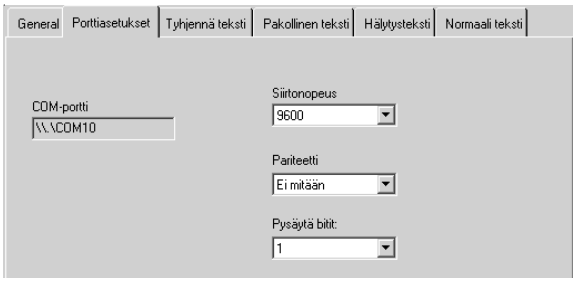


Kuva 9

Yleistä-välilehti kohdassa Sarjaportit sisältää perustietoja sarjasisääntulo-laitteesta.

Kuva 10

Porttiasetukset-välilehti sisältää sarjasisääntulo-liitännän yhteystiedot.



- **Porttiasetukset.** Anna hälytyspaneelin asetukset tähän, mukaan lukien liitetty COM-portti, siirtonopeus, pariteetti ja stop-bitit (kuva 10).

- **Tyhjennä teksti.** Anna kaikki tekstijonojaksot, jotka hälytyspaneeli lähettää osoittamaan hälytyksen nollaamista (kuva 11). Yhden näiden jaksojen ilmentymä merkkijonossa tunnistetaan hälytyksen nollaukseksi. Kun olet lisännyt kunkin jakson, napsauta Lisää.

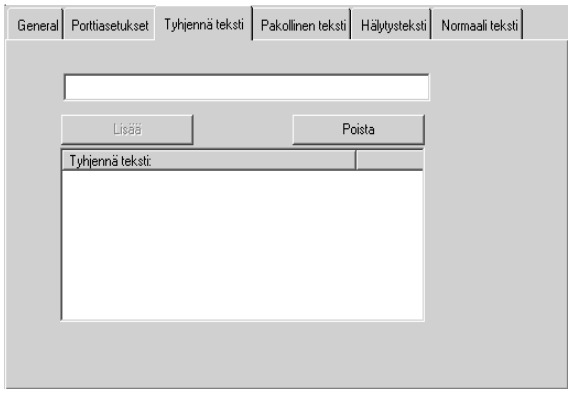
- **Pakollinen teksti.** Anna tekstijonosegmentit, jotka tarvitaan, jotta DigitalSENTRY tunnistaisi hälytyksen. Jos paneeli lähettää useita samanlaisia merkkijonoja samalle hälytykselle, vain jonkin näistä segmenteistä sisältävä merkkijono tunnistetaan. Kun olet kirjoittanut tekstin, napsauta Lisää.

- **Hälytysteksti.** Anna kaikki tekstijonosegmentit, jotka hälytyspaneeli lähettää osoittamaan hälytystapahtumaa. Yhden näiden segmenttien ilmentymä merkkijonossa tunnistetaan hälytykseksi. Näitä segmenttejä käytetään nauhoituksen laukaisemiseen tietyissä vyöhykkeissä, jotka määrität (katso tämän luvun osaa ”Vyöhykkeiden lisääminen ja määrittäminen”). Kun olet kirjoittanut tekstin, napsauta Lisää.

Kuva 11

Tyhjennä teksti -välilehti sisältää tekstin, jonka hälytyspaneeli lähettää osoittamaan hälytyksen nollausta. Välilehdet Pakollinen teksti, Hälytysteksti ja Normaali teksti näyttävät samoilta kuin Tyhjennä teksti.

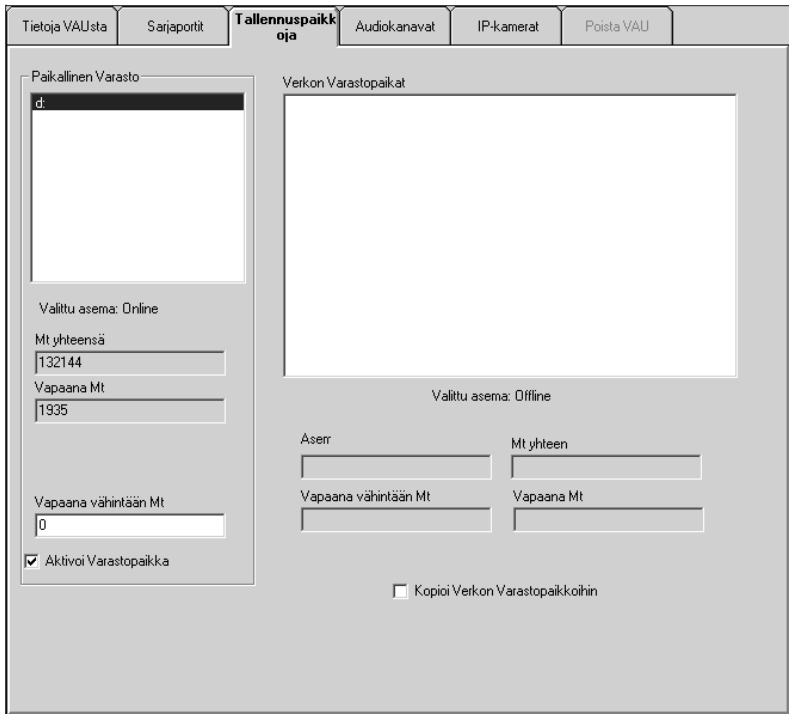
- **Normaali teksti.** Se on samanlainen kuin hälytysteksti, mutta video ei automaattisesti näy näille hälytyksille, vaikka automaattinen hälytyksen näyttäminen on määritetty.



Varastopaikkojen määrittäminen

Tallennuspaikkoja-välilehti (kuva 12) näyttää paikalliset kiintolevyt VAUssa ja kaikki aktivoidut verkkovarastopaikat. Videotiedostojen tallentamiseen saatavilla olevat paikalliset kiintolevyt luetellaan kohdassa Paikallisvarasto yhdessä niiden kokonaiskapasiteetin, käyttämättömän tilan ja vapaan minimitilan (Mt) kanssa. Voit määrittää videon paikallisen tallennusaseman valitsemalla aseman ja sitten Aktivoi varastopaikka. Varmista, että asema on tunnistettu ja käytettävissä, valitse asema ja katso, näkyykö luettelon alapuolella Online tai Offline (DSAdmin etsii asemia joka kerta kun yhteys luodaan tai päivitetään).

Aktivoidut verkkotallennuspaikat tulevat näkyviin Tallennuspaikkoja-välilehden oikealle puolelle. Voit arkistoida VAU-laitteeseen arkistoidun videon verkon varastopaikkoihin 15 minuutin välein komennolla Kopioi verkon varasto-paikkoihin. Voit näyttää kunkin verkkovarastopaikan tiedot valitsemalla sen luettelosta. Verkon varastopaikat määritetään verkkovarastosivulla, jota kuvataan seuraavassa osassa.



Kuva 12

Varastopaikat-välilehdestä voit valita paikallisia ja verkkoasemia arkistointia varten.

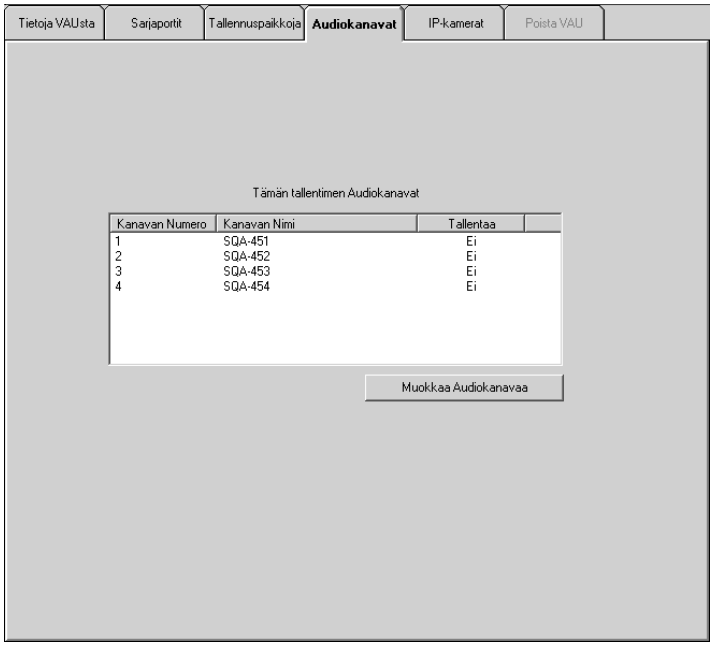
Audion sisääntulojen määrittäminen

Audio-kanavat-välilehdestä (kuva 13) voit nimetä audiokanavat ja aktivoida nauhoittamisen niihin. Määritä ja aktivoi audiokanava valitsemalla se ja napsauttamalla sen jälkeen Muokkaa audiokanavaa. Kirjoita kanavan nimi ja valitse Nauhoita audio tältä kanavalta. Napsauta OK ja toista sama muille kanaville.

Voit myös liittää kunkin kameran audiokanavaan. Suora ja nauhoitettu video jokaisesta kamerasta on synkronoitu liitetyn audiokanavan kanssa aina kun kameran videoikkuna on valittuna. Lisätietoja kameran liittämisestä audiokanavaan on tämän luvun kohdassa ”Kameroiden lisääminen ja määrittäminen”.

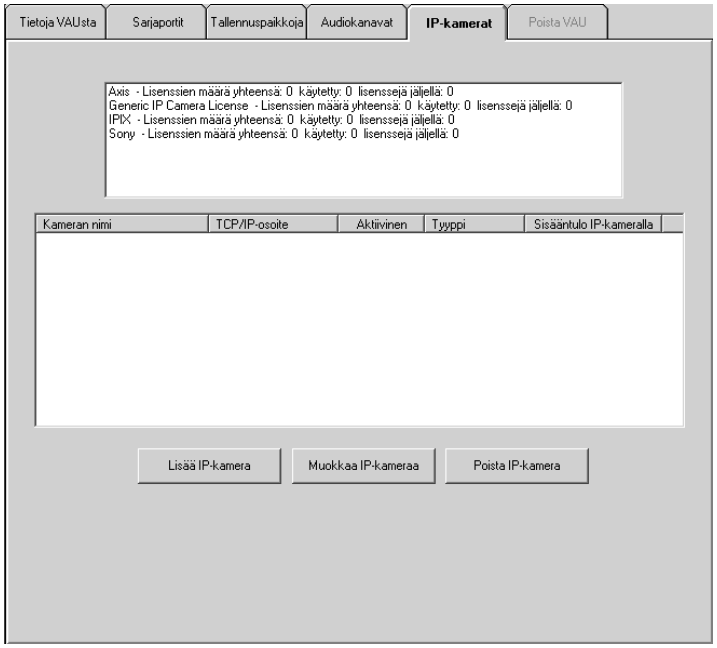
Kuva 13

Audiokanavat-välilehdestä voit nimetä audiokanavat ja aktivoida nauhoittamisen niihin.



IP-kameroiden määrittäminen

IP-kamerat-välilehdestä (kuva 14) voit määrittää IP-kamerat, jotka on yhdistetty VAU-laitteeseen TCP/IP-verkkoportin kautta. Neljä IP-kameraa voidaan yhdistää VAU-laitteeseen, ja kutakin varten tarvitaan voimassa oleva valmistajakohtainen lisenssi. Välilehden yläosassa näytetään lisenssimäärä, joka on asennettu kunkin kameran valmistajaa kohti.



Kuva 14

IP-kamerat -välilehti sisältää VAU-laitteisiin yhdistetyt IP-kamerat ja käyttöoikeustiedot.

Määritä IP-kamera, napsauta Lisää IP-kamera ja valitse kameran malli luetteloruudusta. Tämä avaa IP-kameraikkunan, joka sisältää seuraavat määritystiedot ja vaihtoehdot:

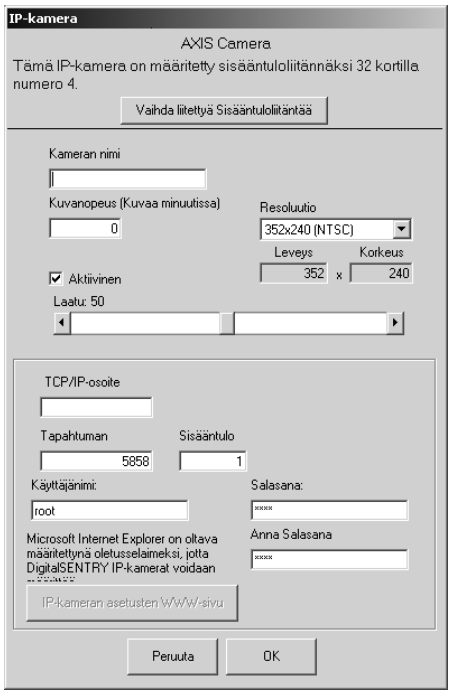
- Ikkunan yläosassa näkyy IP-kameralle automaattisesti valittu sisääntuloliitännän sijainti. Oletusasetuksena on lopullinen sisääntulo lopullisessa sisääntulolaitteessa (tai ”kortissa”) valittu IP-kameralle. Koska yhdessä kortissa voi olla jopa to 32 kameraa, ja kaikkiaan neljä korttia voi sijaita missä tahansa VAU-laitteessa, IP-kameralle valittu sisääntuloliitäntä ei ehkä ole olemassa. Jos haluat käyttää automaattisesti valittua kameran sisääntuloa analogiselle kameralle, valitse IP-kameran sisääntulo käsikäyttöisesti napsauttamalla Vaihda liitettyä sisääntuloliitäntää, ja valitse uusi sisääntuloliitäntä.

Huomautus

Enintään 128 eri tyyppistä kameraa voidaan yhdistää VAU-laitteeseen. Jos neljä IP-kameraa on yhdistetty ja määritetty, enintään 124 analogista kameraa voidaan ottaa käyttöön samassa VAUssa.

Kuva 15

IP-kameraikkunasta voit määrittää VAU-laitteeseen TCP/IP-verkkoportin kautta yhdistetyt IP-kamerat.



- Kameran nimi -kentästä voit antaa IP-kameralle halutun nimen, joka näkyy video-ikkunoissa, hauissa, luetteloissa, yms.
- Katso kameran valmistajan ohjeista tietoja ruutunopeudesta, resoluutiosta ja kuvanlaadusta. Tämä voi vaihdella kameran valmistajien ja mallien mukaan.
- Anna IP-määritysten osaan TCP/IP -osoite ja muut tiedot, jotka on verkossa määritetty kameralle. Joissakin IP-kameroissa käytetään TCP- tai UDP-ilmoituksia liiketapahtumille, jolloin tapahtuman porttinumero on ilmoitukselle käytetty TCP- tai UDP-portti, ja kullakin portilla täytyy olla eri numero. Voit näyttää kameratiedot valmistajan web-sivulta napsauttamalla IP-kameran asetusten WWW-sivu (jotta tämä toimisi, oletusselaimen täytyy olla Internet Explorer).
- IPIX CommandView Dome -kameroita määritettäessä ikkuna sisältää IPIX-asetuspainikkeen, jolla määritetään kameran geometria-asetukset (katso lisätietoja valmistajan ohjeista). Myös IP-kameraikkunan resoluutioasetusten täytyy olla vähemmän kuin maksimiasetukset yhdistettynä siirtymiin, jotka valitaan valmistajan toimittamalla asetussivulla.
- Napsauta OK, kun määritys on valmis.

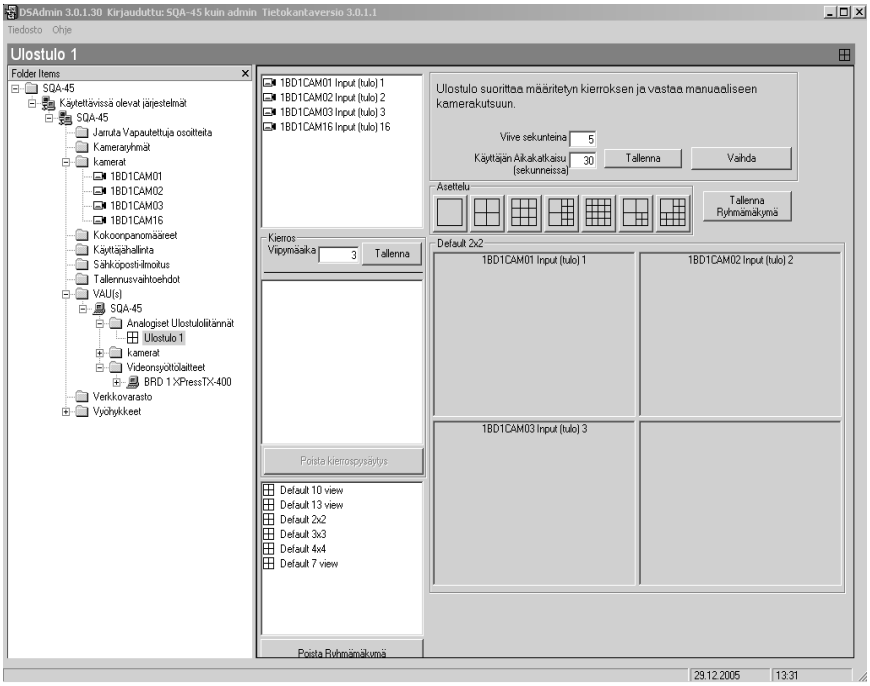
Määritä olemassa oleva IP-kamera napsauttamalla Muokkaa IP-kameraa. Poista IP-kamera VAUsta napsauttamalla Poista IP-kamera.

Huomautus

IP-kameran aktivointia varten täytyy merkitä IP-kameraikkunan Aktiivinen-valintaruutu.

Analogisten ulostuloliitäntöjen määrittäminen

Analogiset ulostuloliitännät -sivulta (kuva 16) voit laatia kierroksia ja ryhmänäkymiä kamerayhdistelmistä näytettäviksi ulkoisissa analogisissa näytöissä. Jokainen käytettävissä oleva VAUn ulostulo luetellaan VAUn analogisten ulostulojen hakemistossa.



Kuva 16

Analogiset ulostuloliitännät -sivulta voit laatia kierroksia ja MultiView-ryhmänäkymiä näytettäviksi ulkoisissa analogisissa näytöissä.

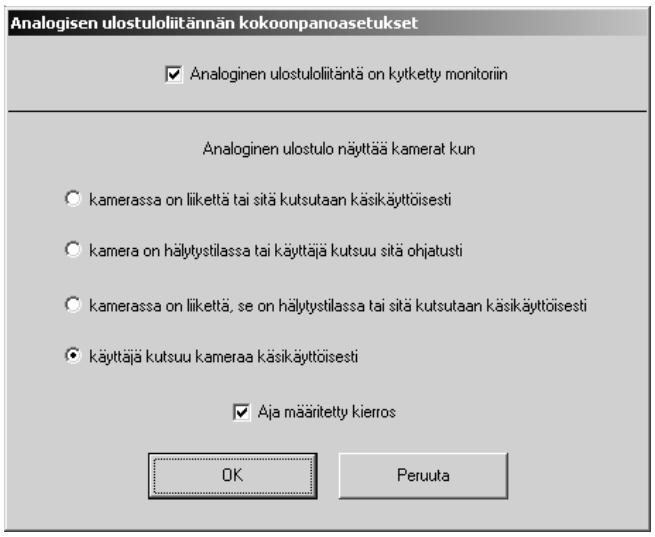
Ulostulomääritysten osassa määritetään, näytetäänkö kamerat automaattisesti liike- tai hälytystapahtuman aikana, näytetäänkö käyttäjän käsikäyttöisesti valitsemat kamerat, vai käytetäänkö näissä tilanteissa näiden asetusten yhdistelmää. Valitse haluttu tilanne napsauttamalla Vaihda; jolloin analogisen ulostuloliitännän kokoonpanoasetusten ikkuna avautuu (kuva 17). Aktivoi analoginen ulostulo valitsemalla Analoginen ulostuloliitäntä on kytketty monitoriin, ja valitse sen jälkeen jokin neljästä luetellusta tilanteesta. Jos valittua tilannetta ei ole läsnä, analogisten ulostuloliitäntöjen pääsivu näytetään ulkoisessa monitorissa. Voit tästä ikkunasta myös aktivoida pääsivulla määritetyn kierroksen. Kun olet valmis, palaa pääsivulle napsauttamalla OK.

Voit nyt määrittää seuraavat asetukset:

- **Viipymäaika**—vähin aika sekunteina, jonka liike- tai hälytystapahtuma näkyy analogisessa ulostulossa. Tämän aikavälin jälkeen kierros tai manuaalinen näyttö voi jatkua.

Kuva 17

Analogisen ulostuloliitännän kokoonpanoasetukset -näytössä voit valita, mitkä tapahtumat kumoavat automaattisesti kameran tai kierroksen, joka näytetään ulkoisessa analogisessa monitorissa.



- **Käyttäjän aikakatkaisu—**vähin aika sekunteina, jonka käsikäyttöisesti valittu kamera näkyy analogisessa ulostulossa. Tämän aikavälin jälkeen kierros tai liikkeen/hälytystapahtuman näyttö voi jatkua.

Ryhmänäkymät, jotka ovat käytettävissä vain joillekin ulostuloille, määritetään myös Analogiset ulostuloliitännät -sivulla. Laadi ryhmänäkymä valitsemalla asettelupainike ja vetämällä vasemman yläosan luettelosta kamerat videoikkunaan ilmestyviin suorakulmioihin. Poista kamera ryhmänäkymästä napsauttamalla sen suorakulmiota ja valitsemalla Poista kamera. Kun ryhmänäkymä on määritetty haluamallasi tavalla, napsauta Tallenna ryhmänäkymä ja anna nimi. Kaikki käytettävissä olevat ryhmänäkymät luetellaan alavasemmalla. Voit näyttää olemassa olevan ryhmänäkymän vetämällä sen ryhmänäkymäluetteloon Asettelu-painikkeiden alapuolelle.

Määritä ulostuloliitäntä tekemään jatkuva kamera- ja ryhmänäkymäkierros vetämällä kameroiden nimiä tai ryhmänäkymien nimiä Kierros-luetteloon (jos haluat sisällyttää yksittäisen kameranäkymän ryhmänäkymiä sisältävään kierrokseen, laadi kameralle 1×1 ryhmänäkymä). Kierros näyttää kamerat tai ryhmänäkymät luetellussa järjestyksessä. Poista kamera tai ryhmänäkymä kierrosluettelosta napsauttamalla Poista kierrospysäytys. Anna viipymäaika määrittääksesi sekuntimäärä, jonka kukin kamera tai ryhmänäkymä näytetään kierrosjaksossa. Käynnistä kierros napsauttamalla Muuta-painiketta ulostulon määrityksistä ja valitse Aja määritetty kierros. Kierros ohitetaan väliaikaisesti, jos tapahtuu jokin ulostulomäärityksissä lueteltu tapahtuma.

Verkkovarasto

DigitalSENTRY-videotiedostot voidaan tallentaa verkon tallennuslaitteisiin. Jos arkistoit videoita verkon kautta, videotiedostot pysyvät paikallisilla kiintolevyillä kunnes ne ovat valmiit, minkä jälkeen ne kopioidaan verkkolaitteeseen. Videotiedostot ovat valmiit 15-minuuttisen jakson jälkeen.

Verkkovarastosivulta (kuva 18) voit määrittää verkon varastopaikat. Lisää verkkovarastopaikkoja seuraavasti:

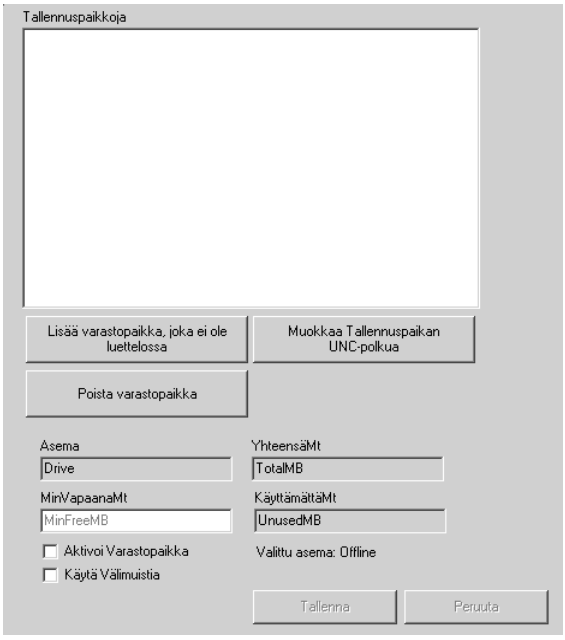
1. Napsauta Lisää varastopaikka, joka ei ole luettelossa. Tämä avaa Lisää arkiston varastointipaikka -ikkunan.

2. Anna varastopaikan UNC-jakonimi. Kelpoisa UNC-jakonimi alkaa kahdella takakenoviivalla ja sisältää tallennuslaitteen asennusverkon nimen.

3. Anna vähin määrä vapaata tilaa (Mt), jonka haluat varastopaikan ylläpitävän.

4. Jos haluat käyttää välimuistia, valitse Käytä välimuistia. Välimuistia käytetään yleensä lisäämään suorituskykyä RAID-ryhmiä käyttävissä tallennuslaitteissa.

(jatkuu)



Kuva 18

Verkkovarasto-sivulta voit määrittää asemia verkkoarkistoinnille.

5. Napsauta Tallenna. Varastopaikka sisällytetään valitulle tietokoneelle määritettyjen sijaintien luetteloon. Aloita videon tallentaminen valitsemalla Aktivoi varastopaikka.

Kun verkkovarastopaikka on aktivoitu, se näkyy kunkin VAUn Varastopaikat-välilehdessä. Voit sen jälkeen valita kaikki aktivoidut verkkovarastopaikat, joihin VAU kopioi tiedostoja.

Voit muokata verkon varastopaikan UNC-jakonimeä valitsemalla sen ja napsauttamalla Muokkaa tallennuspaikan UNC-polkua. Jos haluat poistaa verkon tallennuspaikan kokonaan käytöstä, valitse se ja napsauta Poista varastopaikka.

Tallennusvaihtoehdot

Tallennusvaihtoehdot-hakemistosta (kuva 19) voit määrittää ajanjakson, jonka jälkeen DS-järjestelmään tallennettu video poistetaan automaattisesti.

Videon tallennusvaihtoehdoilla voit määrittää varastointitavat kullekin kameralle. Ensimmäiselle ja toiselle tallennusvaihtoehdolle valitsemasi arvot tulevat näkyviin kameran määrityssivujen luetteloihin. Jos esimerkiksi pidät oletusasetukset (10 ja 30 päivää), Liikkeen tallennus -välilehden Säilytä video -luettelo sisältää kaikille kameroille asetukset, joilla voit säilyttää videon joko niin kauan kuin mahdollista, 10 päivää tai 30 päivää.

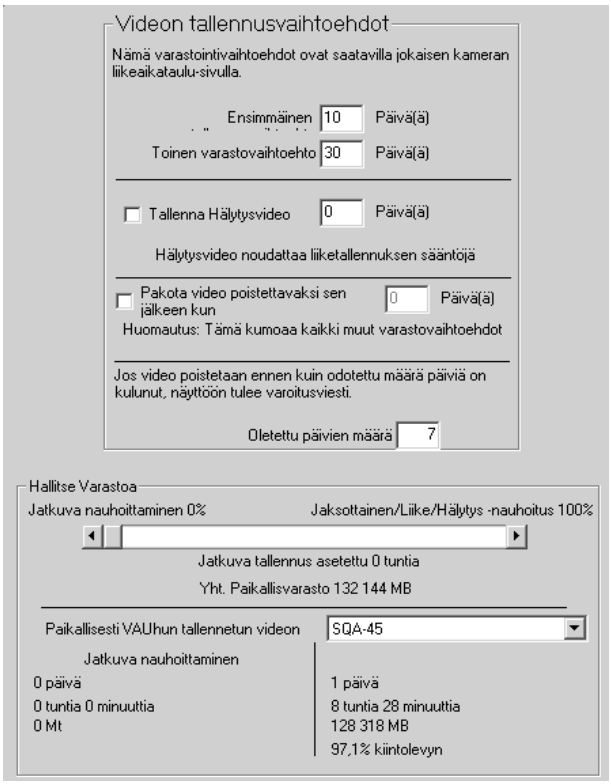
Videon tallennusvaihtoehdoilla voit myös määrittää, kuinka kauan hälytysvideota säilytetään ennen kuin se poistetaan automaattisesti. Jos valitset 0 päivää, hälytysvideo säilytetään yhtä kauan kuin liikevideo, jonka ajan valitsit Liikkeen tallennus -välilehdestä. Muussa tapauksessa hälytysvideo tallennetaan niin monta päivää kuin videon tallennusvaihtoehdoissa on määritetty.

Voit myös valita Pakota video poistettavaksi -asetuksen videon tallennusvaihtoehdoista. Merkitse ruutu ja anna päivien lukumäärä. Tämä valinta kumoaa muut videon tallennusvaihtoehdot.

Voit myös valita Odotettu päivien määrä. Jos video poistetaan (tilanpuutteen vuoksi) ennen tämän ajanjakson kulumista umpeen, näkyviin tulee varoitusviesti.

Huomautus

Pakota video poistettavaksi -asetuksen käyttöönotto tai muutos vaikuttaa ainoastaan muutoksen jälkeen nauhoitettuun videoon. Kaikki ennen tätä muutosta nauhoitetut videot noudattavat asetusta, joka määritettiin videon nauhoittamisen aikana.



Kuva 19

Tallennusvaihtoehdot -hakemistosta voit määrittää, kuinka kauan tietyn tyyppistä videota säilytetään ennen sen poistamista automaattisesti.

Hallitse varastoa

Tallennusvaihtoehtojen sivun osasta Hallitse varastoa voit määrittää kokonaisvarastotilan osuuden, joka varataan jatkuvalle nauhoitukselle (kaikki siepatut ruudut), ja osuuden, joka varataan jaksojen, liikkeen tai hälytyksen nauhoitukselle. Määritä asetus säätämällä liukusäädintä oikealle tai vasemmalle. Pane merkille liukusäätimen alapuolella näkyvät tunnit. Maksiminopeudella nauhoitettu video tallentuu aina kutakuinkin tämän ajan. Ajanjakson mentyä umpeen videojakso tallennetaan kuitenkin nauhoitustyypille ominaisen ajan (liike, hälytys tai jakso) ja peräkkäiset ruudut poistetaan. Sen vuoksi on vain rajoitettu määrä aikaa näyttää jatkuva video, joka on nauhoitettu suurimmalla kuvanopeudella, ennen kuin videoleike lyhennetään käsittämään vain liikkeen, hälytyksen ja jakson videon.

Tässä osassa voit analysoida videon tallennusta paikallisesti jokaisessa VAUssa. Valitse luetteloruudusta VAU ja näytä kuinka paljon jatkuvaa ja liike/hälytysvideota on tallennettu paikallisesti tietokoneeseen. Saat näkyviin videon näyttöajan (päivät, tunnit, minuutit), tiedoston koon ja kiintolevyn täyttöprosentin.

Kameroiden lisääminen ja määrittäminen

Lisää kameroita videon sisääntulolaitteeseen (multiplekseriin) napsauttamalla sisääntulolaitetta hakemistopuusta ja valitsemalla Videon sisääntuloliitännät -välilehti. Valitse sen jälkeen kaikki videon sisääntulolaitteen sisääntulot, joihin kamerat on yhdistetty. Kamerat lisätään hakemistopuuhun kolmeen eri kamerahakemistoon: videon sisääntulolaitteen alle, VAUn alle ja järjestelmän alle.

Kun kamerat lisätään, ne nimetään automaattisesti videon sisääntulolaitteen ja sisääntuloliitännän mukaan. Jos kamera on esimerkiksi yhdistetty ensimmäisen VAUn kolmannen XMUX2:n kahdeksanteen sisääntuloon, kameran nimeksi tulee 1BD3CAM08 (ensimmäinen VAU, korttiin 3 yhdistetty XMUX2, kamera 8). Videon sisääntulolaitteiden hakemistossa nimi sisältää myös numeron, joka esittää kameraan yhdistetyn laitteen sisääntuloliitäntää.

Voit muuttaa minkä tahansa kameran nimeä, mutta sen sisääntuloon viitataan aina oletusnimellä.

Kun olet lisännyt kameroita järjestelmään, voit määrittää ne napsauttamalla niiden nimiä vastaavista hakemistoista. Kameran määritysvälilehtiä on kuusi, ja niitä kuvataan seuraavissa osissa.

Vihje

Jos napsautat Kamerat-hakemistoa, kaikki toteuttamasi asetusten muutokset tulevat voimaan kaikille hakemiston kameroille. Kun olet tehnyt muutokset, napsauta Koskee kaikkia kameroita kansiossa. Tämä toiminto ei ole käytettävissä Liike-välilehdestä (on epätodennäköistä, että käyttäjä haluaisi identtisen liikemaskin usealle kameralle).

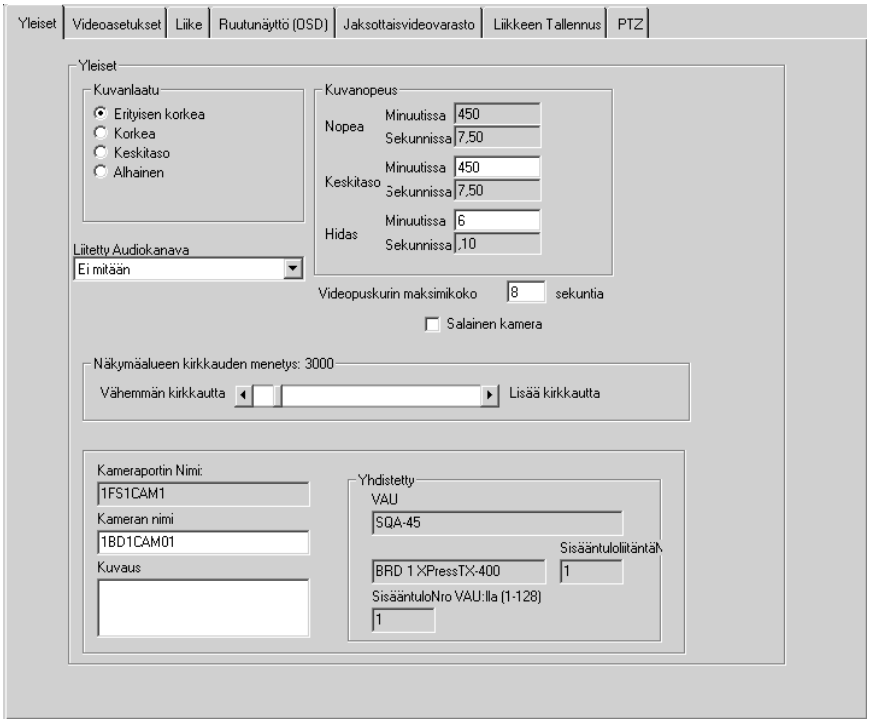
Yleistä

Yleistä-välilehti (kuva 20) sisältää seuraavat määritystiedot:

- **Kuvanlaatu**—valitun kameran nauhoittamien kuvatiedostojen koko. Mitä suurempi tiedosto, sitä korkeampi nauhoituslaatu. Esiasetettuja kuvanlaatuasetuksia on neljä: matala, normaali, korkea, ja erityisen korkea.

- **Kuvanopeus**—valitun kameran nauhoittama kuvamäärä sekunnissa ja minuutissa. Tässä Yleistä-välilehden kentässä ei varsinaisesti aseteta kuvanopeutta – siinä vain asetetaan Nopea, Normaali ja Hidas -asetukset aikatauluvälilehdille. Valitse kunkin nopeusasetuksen kuvanopeus minuutissa (sekuntinopeus päivittyy automaattisesti). Nopea-asetus määritetään ei-hälytyksen nauhoitusnopeudesta, joka on asetettu Kameran kuvanopeudet -välilehdestä videonsyöttölaitteiden määrityksissä (katso lisätietoja kohdasta ”Videon syöttölaitteiden määrittäminen).

(jatkuu)



Kuva 20

Kamerat-otsikon alla olevasta Yleistä-välilehdestä voit määrittää kuvakoon, kuvanopeuden, ym.

- **Liitetty audiokanava—**audiokanava, joka on auki oletuksena, kun kamera näytetään DigitalSENTRY-asiakassovelluksessa.

- **Videopuskurin maksimikoko—**pisin aika (sekunteina), jonka voit tallentaa videon esihälytys- tai esiliikenauhoitukselle. Jos kamera aloittaa hälytys- tai liiketapahtuman nauhoituksen, haluat ehkä nauhoittaa jonkin verran tapahtuman edellistä aikaa. Videopuskurin maksimikoko rajoittaa videomäärää, joka voidaan lisätä nauhoitetun tapahtuman alkuun. Tätä arvoa rajoittaa VAUn käytettävissä olevan RAM-muistin määrä. Katso tämän osan Liike-välilehden selityksestä ohjeita esihälytyksen ja esiliikkeen nauhoitusarvojen asettamisesta yksittäisille kameroille.

- **Salainen kamera—**merkitsee tämän kameran salaiseksi, kun kamerankäyttöoikeuksia asetetaan käyttäjähallinnassa.

- **Näkymäalueen kirkkauden menetys—**määrittää kameran tunnistamaan, milloin se on vahingossa tai väärin estynyt näyttämästä tapahtumia. Videon menetys määritetään normaalisti tunnistamaan videosignaalin puuttuminen kameran sisääntulosta. Näkymäalueen menetyksen asetus voi laukaista videon puuttumisen nauhoituksen, vaikka signaali olisi edelleen läsnä kameran sisääntulossa. Vähemmän kirkkautta -asetuksella kameran näkymän täytyy olla tasaisesti yhtä väriä nauhoituksen laukaisemiseksi, kun taas Lisää kirkkautta -asetus laukaisee nauhoituksen, vaikka väri vaihtelisi jonkin verran. Jos videokuvan kaikkien pikseleiden kirkkausero on valitsemallasi alueella, videon menetyksen nauhoitus laukaistaan. Kamera täytyy valita vyöhykkeestä videon menetystä varten, jotta nauhoitus laukaistaan. Katso lisätietoja kohdasta ”Vyöhykkeiden lisääminen ja määrittäminen”.

- **Kameraportin nimi**—kameran sisääntulon oletusnimi. Tätä nimeä ei voi muuttaa.
- **Kameran nimi**—kameran nimi siten kuin se näkyy asiakassovelluksessa. Voit muuttaa tätä nimeä.



Voit nimetä kameran uudelleen milloin tahansa. Mutta videon etsintä uudella nimellä löytää vain nimenmuutoksen jälkeen nauhoitetun videon. Kaikkea ennen nimenmuutosta nauhoitettua videota täytyy etsiä käyttäen kameran nimeä, joka oli voimassa videota nauhoitettaessa.

- **Kuvaus**—kameran sijainti tai muut tunnistustiedot.
- **VAU**—VAU, johon kameran sisääntulolaite on liitetty.
- **Sisääntulolaitteen nimi ja sisääntulon nro**—videon sisääntulolaitteen tyyppi ja sisääntulon numero, johon kamera on liitetty.

Yleistä-välilehden muutokset tulevat voimaan tasatuntia seuraavien lähimmän 0, 15, 30 tai 45 minuutin jälkeen.



Kun IP-kamera on valittuna, Yleistä-välilehti sisältää kaksi ylimääräistä painiketta: Muokkaa IP-kameran asetuksia ja IP-kameran asetusten WWW-sivu. Nämä painikkeet sisältyvät myös IP-kamera -välilehteen ja ne on selitetty tämän luvun osassa ”IP-kameroiden määrittäminen”.

Videoasetukset

Videoasetukset-välilehdestä (kuva 21) voit muuttaa DigitalSENTRYn sieppaaman videon kirkkautta, kontrastia, kylläisyyttä, värisävyä ja terävyyttä. Muuta ominaisuuden arvoa liukusäätimillä tai palauta ominaisuudet tehdasarvoihin. Kaikki tehdasasetukset -painike palauttaa kaikki ominaisuudet niiden esiasetuksiin.

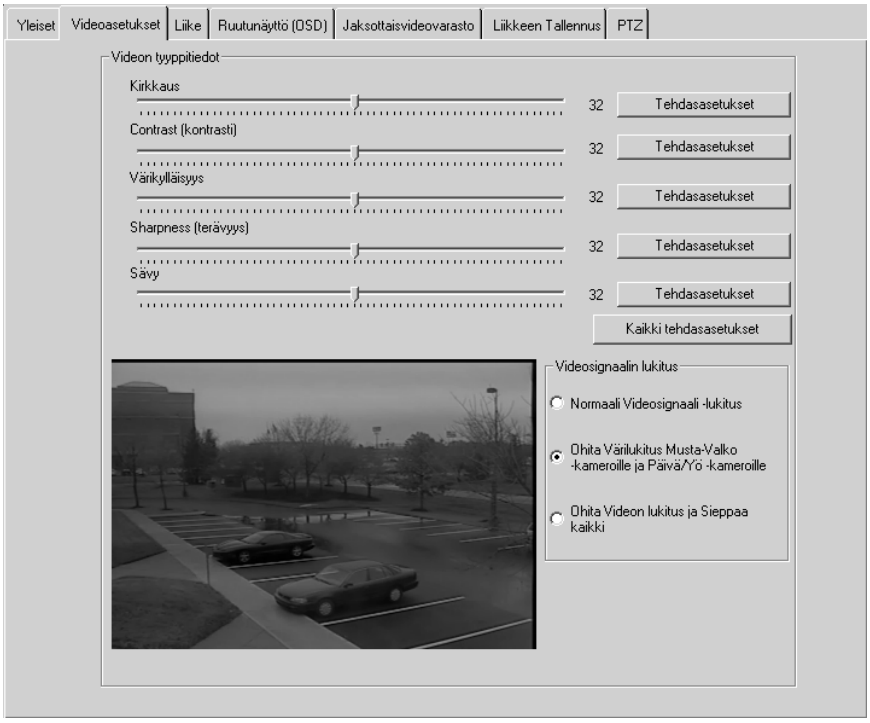
Videosignaalin lukituksella voit valita seuraavat asetukset:

- **Normaali videosignaaali -lukitus**—käytetään useimmille nykyaikaisille kameroille
- **Ohita värilukitus musta-valko-kameroille ja Päivä/Yö-kameroille**—käytetään mustavalkoisille ja automaattisille päivä/yökameroille
- **Ohita videon lukitus ja sieppaa kaikki**—käytetään vanhemmille kameroille, jotka eivät noudata komposiittivideostandardeja.

Kaikki tällä sivulla tallennetut muutokset tulevat heti voimaan, myös nauhoituksen aikana.

Kuva 21

Videoasetukset-välilehdestä voit säätää näytössä näkyvän videon ulkoasua.

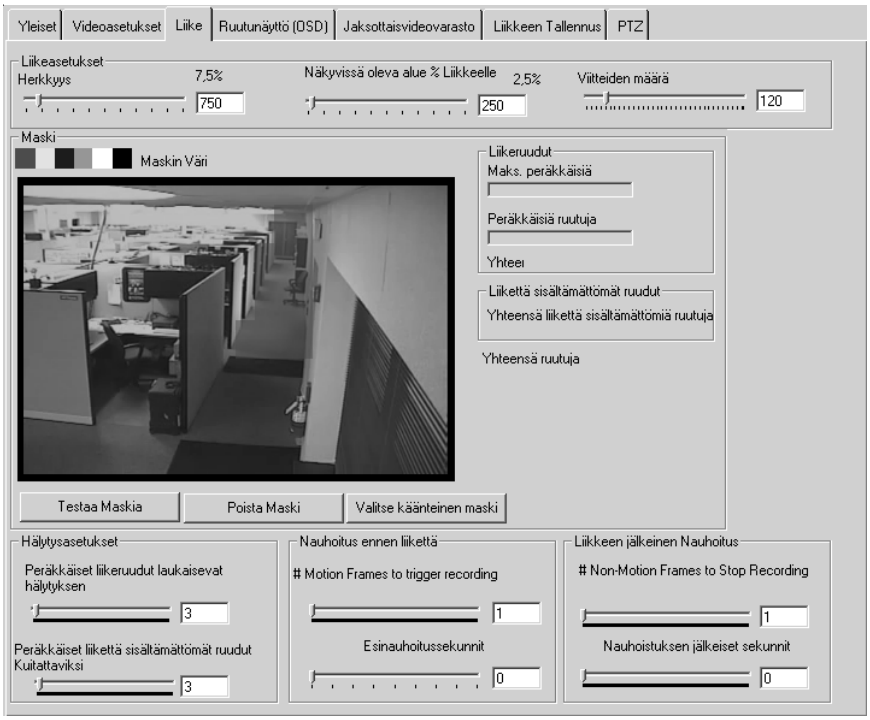


Huomautus

Tässä säädetyt videoasetukset eroavat DigitalSENTRY-asiakassovelluksen Videosäätimet-välilehdellä tehdyistä asetuksista. Videoasetukset-välilehdellä tehdyt asetukset vaikuttavat varsinaiseen videonauhoitukseen. Videosäätimet-välilehden kirkkaus- ja kontrastiasetukset muuttavat vain nauhoitetun videon ulkoasua suoran ja nauhoitetun videon ikkunoissa.

Liike

Liike-välilehdestä (kuva 22) voit määrittää, kuinka paljon liikettä vaaditaan liikenauhoituksen laukaisemiseen. Sillä laaditaan myös liikemaskeja, jotka jättävät huomiotta liikkeen kameranäkymän tietyissä alueissa, ja sillä testataan liikeasennusta. Valitun kameran suora video näytetään tässä välilehdessä.



Kuva 22

Liike-välilehdestä määritetään liikeasetukset ja maskit.

Liikkeen tunnistuksen toimintaperiaate

Liikkeen tunnistuksen yhtälö on monimutkainen. Kun DigitalSENTRY aloittaa nauhoituksen, kameran ensimmäisestä kuvasta tulee kyseisen kameran *viitekuva*, johon seuraavia kuvia verrataan. Viitekuvaa vaihdetaan aika ajoin, niin että vähittäisiä muutoksia, kuten pieniä valotason muutoksia auringon noustessa tai laskiessa, ei tunnisteta liikkeeksi. Viitekuvien muutostiheys määritetään Viitteiden määrä -asetuksella.

Jokainen pienempi vertailukuva jaetaan seuraavaksi pikseleihin, ja kutakin pikseliä verrataan tapaan, jolla se ilmeni viitekuvassa. Jos kukin pikseli muuttuu tarpeeksi, niin kuin on määritetty Herkkyys-asetuksella, pikseli katsotaan muuttuneeksi. Jos tarpeeksi moni pikseli, Kohdealue-asetuksen mukaan, muuttuu viitekuvaan verrattuna, liike katsotaan tunnistetuksi.

Viitteiden määrä -asetus määrittää lopuksi, onko tunnistettu liike tapahtunut riittävän kauan, jotta video pitäisi nauhoittaa. Jos tarpeeksi usea jatkuva kuva esittää liikettä, liike nauhoitetaan.

Katso seuraavasta luettelosta tietoja siitä, miten asetetaan Herkkyys, Näkyvissä oleva alue % liikkeelle, ja Viitteiden määrä.

Säädä seuraavilla asetuksilla kuinka paljon liikettä vaaditaan liikenauhoituksen laukaisemiseen:

- **Herkkyys—**vaadittu pikselimuutos, jotta kuvan tämä osa katsottaisiin muuttuneeksi. Herkkyysarvo esitetään prosentteina kertaa 100. Esimerkiksi arvo 100 osoittaa 1 prosenttia, 5000 osoittaa 50 prosenttia jne. Kirkkauden muutos mustasta valkoiseen esitettäisiin arvona 10000, tai 100 %. Tämä vertailu suoritetaan kunkin kuvan kaikille pikseleille.

- **Näkyvissä oleva alue % liikkeelle—**kuvan prosenttimäärä, jonka täytyy muuttua viitekuvaan nähden, jotta liikkeen nauhoitus laukaistaan. Esimerkiksi 10 % arvo merkitsee, että yhden kymmenesosan kuvapikseleistä täytyy muuttua tarpeeksi viite-kuvaan verrattuna, jotta liike havaittaisiin.

- **Viitteiden määrä—**kuinka usein viitekuva päivitetään. Asetus 100 esimerkiksi tarkoittaa, että joka 100. kuva tulee olemaan uusi viite. Tällöin 99. kuva olisi ensimmäisen kuvan vertailukohde, kun taas 101. kuva olisi sadannen kuvan vertailukohde.

Liikemaskeilla voi säätää liikkeen tunnistusta vielä tarkemmin. Jos esimerkiksi kamera on asetettu etuovelle, jossa kuvaan osuu myös vastaanottopöytä, et ehkä halua nauhoittaa kaikkia vastaanottohenkilön liikkeitä, jos ne eivät muodosta vaaraa turvallisuudelle – koska kuvat vievät paljon tallennustilaa levyltä. Tällöin voit peittää sen osan kameran näkymästä, joka sisältää vastaanottohenkilön työpöydän, jotta siinä tapahtuvaa liikettä ei tunnistettaisi. Voit helposti luoda liikemaskin, joka on niin suuri tai pieni kuin haluat ja käytännöllisesti katsoen halutun muotoinen.

Luo liikemaski seuraavalla tavalla:

1. Napsauta suoravideon ikkunaa ja vedä siihen suorakulmio, joka peittää halutun alueen kokonaan tai osittain. Toista sama kunnes koko pimentoon jätettävä alue on peitetty.

2. Voit poistaa osan luomastasi maskista napsauttamalla ja vetämällä suorakulmion uudelleennäytettävän alueen päälle. Poista koko maski napsauttamalla Poista maski.

3. Vaihda maskin väriä napsauttamalla suoravideoikkunan yläpuolista väriruutua.

Vihje

Jos on vain yksi pieni alue, jossa liiketapahtumia pitää tunnistaa, voit peittää tämän alueen ja napsauttaa Valitse käänteinen maski -painiketta. Tämä peittää kaikki videon näkyvissä olevat osat ja poistaa maskin kaikista peitetyistä osista.

Voit testata laatimasi maskin napsauttamalla ensin Tallenna ja sitten Testaa maskia nähdäksesi toimiiko liikkeen nauhoitus oikein. Näytä sen jälkeen seuraavat parametrit:

- **Maks. peräkkäisiä**—suurin määrä peräkkäisiä kuvia, jotka näyttivät liikettä nykyisen testin aikana (liikkeen tapahtuessa videoikkunan ympärille ilmestyy värillinen reunus).

- **Peräkkäisiä ruutuja**—nykyinen määrä peräkkäisiä kuvia, jotka erosivat tarpeeksi aiemmista kuvista, jotta liike tunnistettaisiin. Tämä nollautuu, kun muutosta ei tunnisteta kuvassa.

- **Yhteensä**—testin aikana liikettä ilmaisseiden kuvien kokonaismäärä, peräkkäisinä tai ei peräkkäisinä.

- **Liikettä sisältämättömiä ruutuja yhteensä**—kuvien määrä testin aikana ilman liikettä.

- **Yhteensä ruutuja**—testin aikana näytettyjen ja vertailtujen kuvien kokonaismäärä.

Arvioi testin jälkeen, onko kuvasta peitetty liikaa tai liian vähän, ja onko herkkyys liian korkea tai liian alhainen. Arvioi myös jatkuvien kuvien asetus. Jos esimerkiksi henkilö voi kävellä koko kameranäkymän poikki ja vain viisi kuvaa nauhoitetaan, jatkuvien kuvien asetuksen pitää olla alle viisi, jotta liike ei jäisi huomiotta.

Kaikki tällä sivulla yksittäisille kameroille tehdyt muutokset tulevat voimaan, kun napsautat Testaa maskia, vaikka nauhoitus olisi käynnissä. Liikeasetuksia voi muuttaa vain yhdelle kameralle kerrallaan.

Liike-välilehti sisältää myös asetuksia, joilla säädetään liiketapahtumiin perustuvien hälytysten laukaisua. Voit määrittää kameran sisään-tulovyöhykkeen aloittamaan nauhoituksen, kun liike tapahtuu tietyssä kamerassa (katso lisätietoja tämän luvun kohdasta ”Vyöhykkeiden lisääminen ja määrittäminen”). Tämän nauhoituksen säätöasetukset löytyvät Liike-välilehden osasta Hälytysasetukset. Tämä osa sisältää seuraavat asetukset:

- **Peräkkäiset liikeruudut laukaisevat hälytyksen—**jatkuvien liikekuvien määrä, joiden täytyy tapahtua valitun kameran sisääntulossa, jotta vyöhykkeen kaikkien kameroiden nauhoitus aktivoituisi.

- **Peräkkäiset liikettä sisältämättömät ruudut kuitattaviksi—** jatkuvien liikettä sisältämättömien kuvien määrä, joka tarvitaan hälytyksen nauhoittamisen lopettamiseksi (tai liikkeen jälkeisen nauhoituksen aloittamiseksi, jos määritetty).

Voit Liike-välilehdestä myös määrittää liikkeen esi- ja jälkinauhoituksen. Liike-välilehden osat Liikettä edeltävä nauhoitus ja Liikkeen jälkeinen nauhoitus sisältävät seuraavat asetukset:

- **Motion Frames to trigger recording** (Peräkkäiset liikeruudut jotka laukaisevat liikettä edeltävän nauhoituksen)—vähin määrä jatkuvia liikekuvia, joiden täytyy tapahtua valitussa kameran sisääntulossa, jotta edeltävä video-osa liitettäisiin nauhoitettuun liiketapahtumaan.

- **Esinauhoitussekunnit—**videomäärä, joka on liitetty nauhoitetun liikkeen alkuosaan, kun vähin määrä jatkuvia liikekuvia tapahtuu. Liikejaksoa edeltävään jaksoon sisällytettävät kuvat määritetään laskemalla taaksepäin viimeisestä jatkuvasta liikekuvasta. Suurin mahdollinen esinauhoitussekuntien määrä on sama kuin video-puskurin maksimikoon asetus Yleistä-välilehdessä.

- **Non-Motion Frames to Stop Recording** (Jatkuvat liikettä sisältämättömät ruudut, jotka aloittavat liikkeen jälkeisen nauhoituksen)—vähin määrä jatkuvia liikettä sisältä-mättömiä kuvia, jotka lopettavat liiketapahtuman ja käynnistävät liikkeen jälkeisen nauhoitusjakson. Ensimmäinen kuva, joka sisällytetään liikkeen jälkeiseen nauhoitusjaksoon, on ensimmäinen kuva viimeisen jatkuvan liikkeettömän kuvan jälkeen.

- **Nauhoituksen jälkeiset sekunnit—**videomäärä, joka nauhoitetaan liikkeen jälkeisessä nauhoitusjaksossa. Tämä video lisätään nauhoitetun liiketapahtuman loppuun. Jos vähin määrä jatkuvia liikekuvia tapahtuu uudelleen jälkinauhoitusjakson aikana, jälkinauhoitus alkaa uudelleen kuvasta, joka seuraa viimeistä jatkuvaa liikekuvaa.

Ruutunäyttö (OSD)

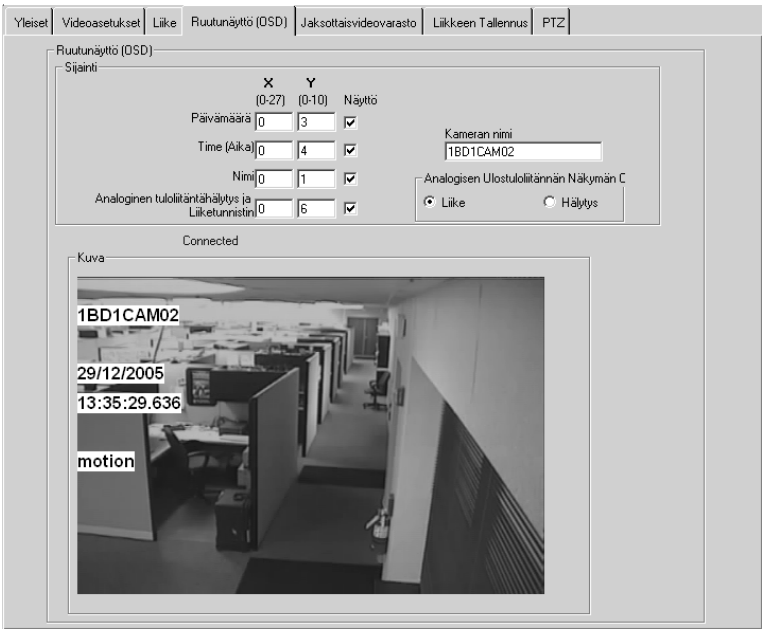
Ruutunäyttö-välilehdestä (kuva 23) voit asettaa sijainnin päivämäärälle, kellonajalle ja kameran nimelle suoran ja nauhoitetun videon ikkunoissa. Voit myös asettaa sijainnin liike- ja hälytystekstille, joka näkyy analogisesti tuotetussa videossa liike- ja hälytystapahtumien aikana (tämä teksti ei näy DigitalSENTRY-asiakassovelluksessa). Suora video sillä hetkellä valitusta kamerasta esitetään välilehdessä, niin että voit nähdä miltä asetuksesi näyttäisi, jos aktivoisit ruutunäytön kameralle DigitalSENTRY-asiakassovelluksessa.

Näytä päivämäärä, kellonaika ja kameratiedot testivideon ikkunassa merkitsemällä asianmukaiset ruudut Näytä-sarakkeesta. Säädä sen jälkeen X- ja Y-arvoilla tekstin ensimmäisen merkin paikkaa jokaista näytössä näytettyä nimikettä kohti.

Kukin videoikkuna on jaettu ruudukkoon, joka on 28 yksikköä leveä ja 11 yksikköä korkea. X-arvo (vaaka) voi olla 0–27, jossa 0 osoittaa vasemman sarakkeen yksikköjä ja 27 osoittaa oikean sarakkeen yksikköjä. Y-arvo (pysty) voi olla 0–10, jossa 0 osoittaa yksikköjen yläriviä ja 10 osoittaa yksikköjen alariviä.

Jätä tarpeeksi tilaa tekstin loppuosalle. Älä esimerkiksi aseta aikatekstiä sarakkeeseen 27, koska tekstin loppuosa ulottuisi videoikkunan oikean reunan ohitse. Suoravideon ikkunassa voit välittömästi testata ruutunäytön määrityksen.

Jos DigitalSENTRY-asiakassovellus on käynnissä sinä aikana kun teet muutoksia Ruutunäyttö-välilehteen, sinun tarvitsee päivittää järjestelmä Client Managerissa, jotta muutokset tulisivat voimaan.



Kuva 23

Ruutunäyttö-välilehdestä määritetään videoikkunoissa näkyvä teksti.

Jaksoittaisvideovarasto

Jaksoittaisvideovarasto-välilehdestä (kuva 24) voit aikatauluttaa jaksoittaisia nauhoituksia sillä hetkellä valitulle kameralle. Tämä näyttöruutu sisältää aikajanan, joka on järjestetty päivän ja kellonajan mukaan esittämään kunkin viikonpäivän aikataulua. Aikataulu on värikoodattu esittämään kameralle asetettua nauhoitusaikataulua.

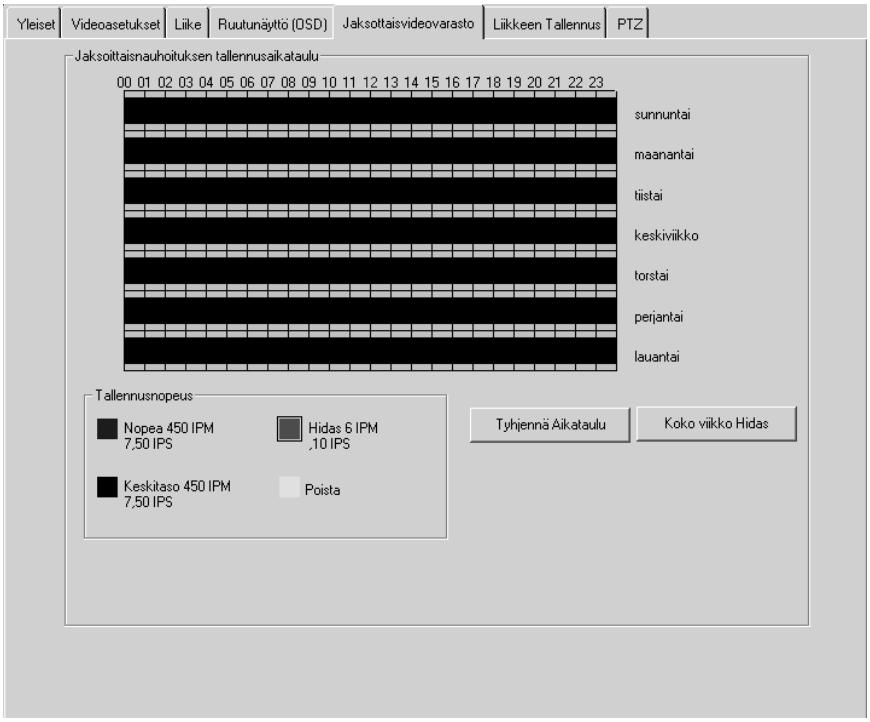
Laadi aikataulu viikonpäivälle seuraavalla tavalla:

1. Valitse nopeus (hidas, keskitaso tai nopea Yleistä-välilehden määrityksen mukaan), jolla haluat videon nauhoittavan sinä viikonpäivänä.

2. Napsauta päivän riviä kellonajan alapuolelta osoittamaan jaksoittaisnauhoituksen alkua ja vedä oikealla näkyvän ruudun reunaa oikealle, kunnes tulet kellonaikaan jossa haluat nauhoituksen loppuvan.

Kuva 24

Jaksoittaisvideovarasto-välilehti käyttää aikajanaa jatkuvan nauhoituksen aikataulun asettamiseen eri kuvansieppaus-nopeuksilla.



3. Jos haluat nauhoittaa eri nopeuksilla saman viikonpäivän eri aikoina, valitse nauhoitusnopeus ja piirrä toinen aikatauluruutu sen päivän riviin.

4. Voit tyhjentää aikataulun osan valitsemalla Tyhjennä ja vetämällä sitä poistettavien aikatauluruutujen ylitse. Jos haluat tyhjentää koko aikataulun ja aloittaa uudelleen, napsauta Tyhjennä aikataulu.

5. Toista sama jokaiselle päivälle.

Jaksoittaisvideovarasto-välilehden muutokset tulevat voimaan tasatuntia seuraavien lähimmän 0, 15, 30 tai 45 minuutin jälkeen.

Vihje

Voit nopeasti määrittää yhden tai useamman kameran esiasetetulla hitaalla nopeudella vain napsauttamalla Koko viikko hidas. Tämä painike on käytettävissä sekä Jaksoittaisvideovarasto- ja Liikkeen tallennus -välilehdissä.

Liikkeen tallennus

Liikkeen tallennus -välilehti (kuva 25) on samankaltainen kuin Jaksoittaisvideovarasto-välilehti, paitsi että siinä voit asettaa nauhoituksen aikataulun liiketapahtumien aikana, kun ne tapahtuvat valitun kameran näkymässä. Liiketapahtuman aikana tämä aikataulu ja sen nauhoitusnopeus kumoavat jaksoittaisnauhoituksen aikataulun.

Oletetaan esimerkiksi, että olet asettanut jaksoittaisaikataulun hitaalle nopeudelle koko sunnuntaiksi ja liikkeen nauhoituksen nopeaksi kello 2–4 ajaksi. Jos mitään liikettä ei tapahdu kello 2, video nauhoitetaan hitaasti. Kun liike tapahtuu kello 2–4 aamuyöstä, video nauhoitetaan nopeasti.

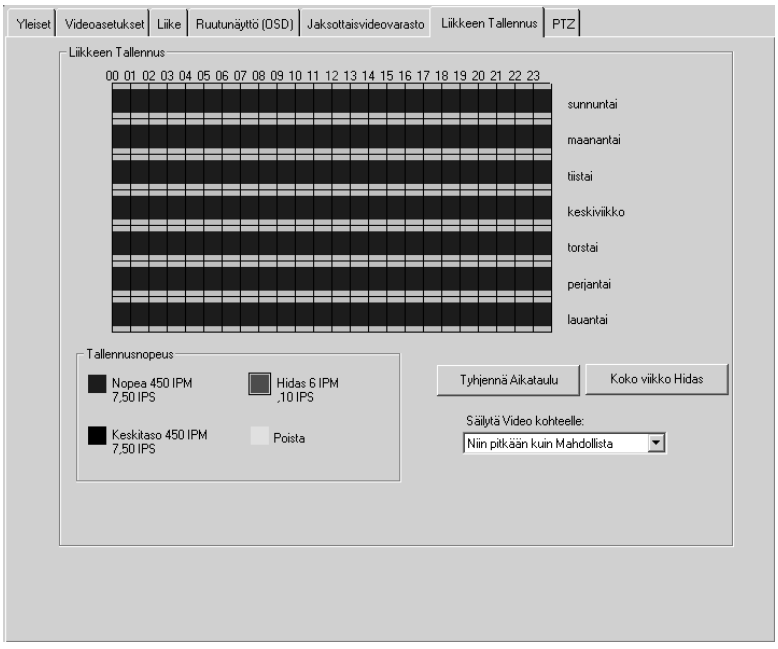
Liikkeen tapahtuessa liikkeen aikataulu kumoaa jaksoittaisaikataulun. Poikkeuksena ovat ne ajankohdat, jolloin liikkeen nauhoitukselle ei ole asetettu aikataulua. Jos liike tapahtuu aikana, jolle ei ole aikataulua liikkeentallennussivulla, jaksoittaisvideovaraston aikataulu ja nauhoitus-nopeus ovat edelleen voimassa.

Liikkeen tallennus -välilehti sisältää myös luetteloruudun, jossa voit määrittää kuinka kauan tästä kamerasta nauhoitettua liikevideota säilytetään. Tämän luettelon asetukset laaditaan tallennusvaihtoehtojen sivulla. Katso lisätietoja tämän luvun kohdasta ”Tallennusvaihtoehdot”.

Liikkeen tallennus -välilehdessä tallennetut muutokset tulevat voimaan tasatuntia seuraavien lähimmän 0, 15, 30 tai 45 minuutin jälkeen.

Kuva 25

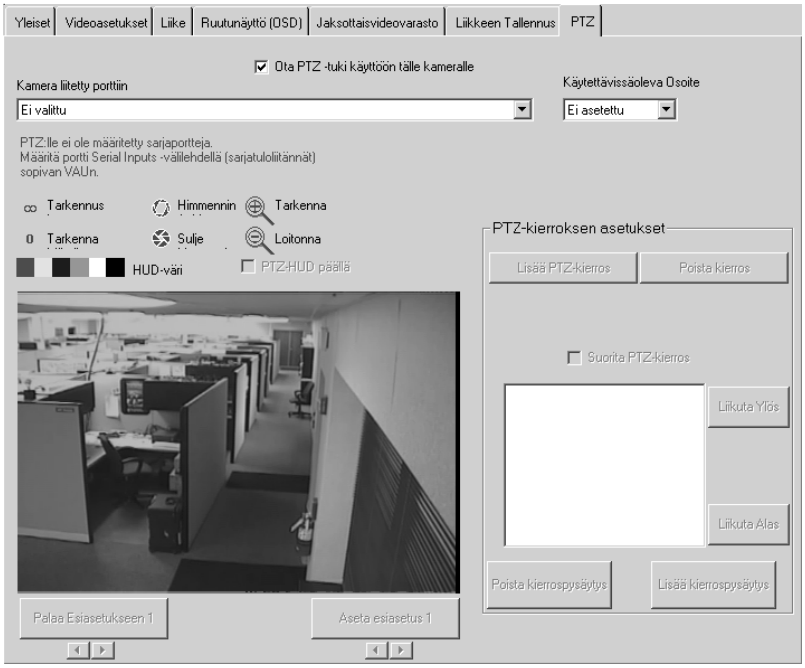
Liikkeen tallennus -välilehdestä asetetaan liikkeen nauhoituksen ja kuvansieppauksen nopeuksia.



PTZ

PTZ-välilehdestä (kuva 26) voit määrittää PTZ-kamerat käytettäviksi DigitalSENTRY-asiakassovelluksessa. Valitse Ota PTZ-tuki käyttöön tälle kameralle ja valitse luetteloruuduista kameran tyyppi ja osoite. Välilehden videoikkunasta voit testata kameran PTZ-toiminnan.

PTZ-kameraa ohjataan DigitalSENTRY-ohjelmassa HUD-toiminnolla (heads-up display, HUD). HUD on sarja ruutuja, joita napsauttamalla voit ohjata erilaisia PTZ-toimintoja. Suurin ruutu ohjaa vaaka- ja pystypanorointia. Voit vain napsauttaa ja vetää suuntaan, johon haluat kameran linssin osoittavan. Keskiosan pienestä ruudusta ohjataan zoomausta, hiiren vasen painike lähentää ja oikea loitontaa. HUDin oikealla puolella olevasta yläruudusta ohjataan himmentimen toimintoja, hiiren vasen painike avaa ja oikea painike sulkee himmentimen. Oikean alakulman ruudusta säädetään terävyystarkennusta, hiiren vasen painike tarkentaa kauas ja oikea lähelle.



Kuva 26

PTZ-välilehdestä voit määrittää PTZ-kameroita, esiasetuksia ja kierroksia.

Huomautus

Kun määritetään CoVi-kameroita, PTZ-välilehti sisältää ruudun, josta voit valita vasemman puolen, keskiosan tai oikean puolen ZUP-zoomauksen (zoom under picture). Valittuasi ZUP-zoomauksen määritä PTZ-esiasetukset kuten muille PTZ-kameroille. Jokaisella ZUPilla voi olla enintään 20 ainutkertaista esiasetusta.

Määritä esiasetettu kamera-asento osoittamalla kamera haluttuun suuntaan ja napsauttamalla Aseta esiasetus. Voit asettaa eri esiasetusnumeron napsauttamalla painikkeen alapuolelta vasenta tai oikeaa nuolta ennen kuin valitset Aseta esiasetus. Näytä esiasetus napsauttamalla Palaa esiasetukseen, tai aseta eri esiasetusnumero napsauttamalla oikeata tai vasenta nuolta painikkeen alapuolelta ennen kuin napsautat Palaa esiasetukseen. Voit määrittää yhteensä 10 esiasetusta.

Määritä kameralle esiasetuskierrokset valitsemalla Lisää PTZ-kierros -painike kohdasta PTZ-kierroksen asetukset. Anna kierroksen nimi ja viipymäaika (aika jonka kamera käyttää kierroksen kutakin esiasetusta kohti) ja napsauta Tallenna. Valitse kierroksen esiasetukset napsauttamalla Lisää kierrospysäytys ja valitse esiasetus luetteloruudusta. Toista sama kunnes kaikki esiasetukset on lisätty kierrokseen. Voit muuttaa esiasetuksen järjestystä valitsemalla sen ja napsauttamalla Liikuta ylös tai Liikuta alas. Testaa kierros valitsemalla Suorita PTZ-kierros. Voit poistaa esiasetuksen kierroksesta napsauttamalla Poista kierrospysäytys. Voit poistaa koko kierroksen valitsemalla Poista kierros, tai voit nimetä kierroksen uudelleen napsauttamalla Muuta kierrosta.

Huomautus

IPIX IP -kameroilla voit ohjata PTZ-toimintoja sekä suorassa että nauhoitetussa videossa. IPIX IP -kameroissa himmennys- ja tarkennusruutuja ei käytetä HUD-näytössä. ”Asiakassovellus”-luvun osassa ”PTZ:n ohjaus” on lisätietoja IPIX IP -kameroista.

Käyttäjähallinta

Käyttäjähallinnan hakemistossa hallitaan käyttäjiä ja määritetään käyttöoikeuksia. Hakemiston napsauttaminen avaan Kameroiden määritykset -välilehden, jossa voit valita mistä kameroista kukin käyttäjä saa näyttää videota. Käytettävissä on myös Käyttöoikeudet-välilehti, jossa voit lisätä ja poistaa käyttäjiä ja määrittää käyttöoikeuksia tietyille toiminnoille.

Käyttäjien lisääminen

Lisää käyttäjiä järjestelmän käyttäjäluettelosta seuraavalla tavalla:

1. Napsauta Lisää käyttäjä. Tämä avaa Lisää käyttäjä -ikkunan.

2. Anna käyttäjänimi ja salasana ja napsauta Lisää.

3. Toista sama kullekin käyttäjälle.

Kun nämä käyttäjät avaavat DSAdmin- tai DigitalSENTRY-asiakassovelluksen, heidän tarvitsee antaa tämä käyttäjänimi ja salasana päästäkseen järjestelmään, johon sillä hetkellä olet yhteydessä.

Käyttöoikeuksien määrittäminen

Määritä käyttöoikeudet seuraavasti:

1. Valitse Käyttöoikeudet-välilehti (kuva 27).

2. Valitse käyttäjän nimi Käyttäjät-alueelta.

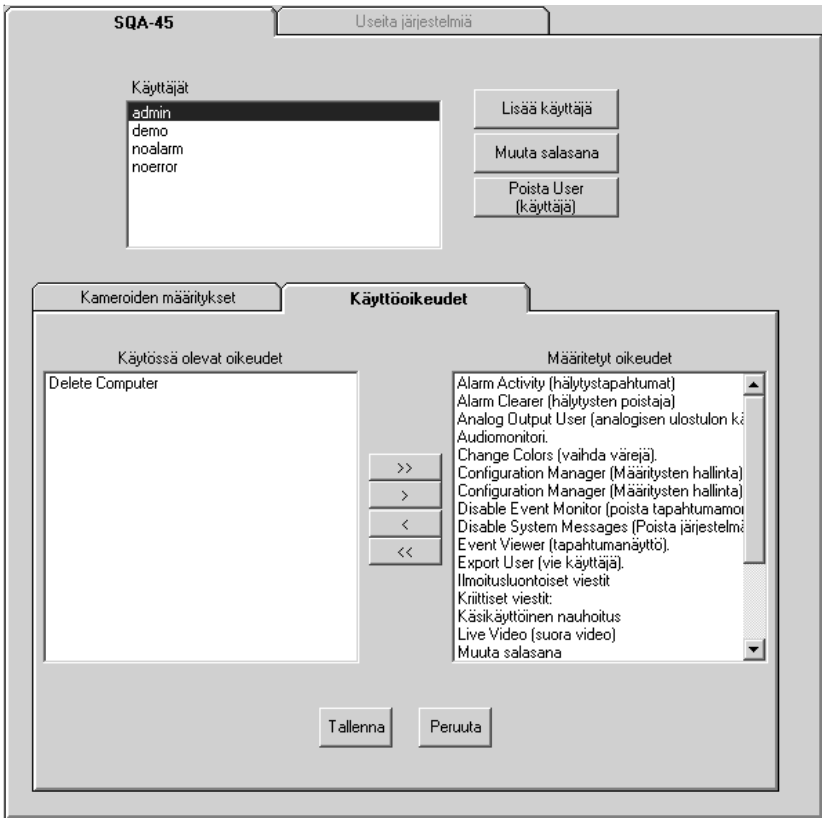
3. Valitse yksi tai useampia käyttöoikeuksia vasemmanpuolisesta luettelosta ja siirrä oikeaan osoittavalla nuolella käyttöoikeus oikeanpuoleiseen luetteloon. Määritä kaikki käyttöoikeudet napsauttamalla oikealle osoittavaa kaksinkertaista nuolipainiketta.

4. Peruuta käyttöoikeus valitsemalla se oikeanpuoleisesta luettelosta ja napsauttamalla vasenta nuolta. Peruuta kaikki käyttöoikeudet napsauttamalla vasemmalle osoittavaa kaksinkertaista nuolipainiketta.

5. Kun olet määrittänyt kaikki käyttöoikeudet, napsauta Tallenna.

Kuva 27

Käyttöoikeudet-välilehdestä määritetään kunkin käyttäjän käyttöoikeudet tiettyihin toimintoihin.



Käytössä olevat oikeudet

Seuraavat käyttöoikeudet voidaan määrittää kaikille käyttäjille eri yhdistelminä:

- **Alarm Activity (hälytystapahtumat).** Käyttäjä saa ilmoituksen hälytystapahtumista. (Ilmoitukset näytetään järjestelmässä vain, jos ne on määritetty DSAdminissa.)
- **Alarm Clearer (hälytysten poistaja).** Käyttäjä voi kuitata ja tyhjentää hälytyksiä tarkistuspainikkeilla.
- **Analog Output User (analogisen ulostulon käyttäjä).** Käyttäjä voi hallita kameroita, jotka näytetään analogisten ulostulojen kautta.
- **Audio Monitor.** Sallii käyttää Audio-välilehteä DigitalSENTRY-asiakassovelluksessa.
- **Change Colors (vaihda värejä).** Käyttäjä voi vaihtaa oletus-värikoodausta nauhoitetun videon ja tapahtumahistorian sivuilla.
- **Change Password (vaihda salasana).** Käyttäjä voi vaihtaa salasanansa Client Managerissa.
- **Configuration Manager.** Käyttäjä voi avata DSAdmin-ohjelman ja muuttaa sen dataa.

Huomautus

Käyttäjällä täytyy olla joko Configuration Viewer tai Configuration Manager -oikeudet (asetusten näyttö- tai hallintaoikeudet) voidakseen käyttää DSAdmin-ohjelmaa. Järjestelmänvalvojan oikeuksilla varustetulla käyttäjällä täytyy myös olla Configuration Viewer -oikeudet Käyttöoikeudet-välilehden näyttämistä varten tai Configuration Manager -oikeudet käyttöoikeustietojen muuttamista varten (ja muiden käyttäjähallinnan toimintojen suorittamiseen).

(jatkuu)

- **Configuration Viewer.** Käyttäjä voi avata DSAdmin-ohjelman, mutta ei muuttaa sen dataa.
- **Critical Messages (kriittiset viestit).** Käyttäjä voi näyttää viestejä, joissa on merkintä ”Kriittinen”.
- **Delete Computer (poista tietokone).** Käyttäjä voi käyttää Poista VAU -välilehteä.
- **Disable Event Monitor (poista tapahtumamonitori käytöstä).** Client Managerissa käyttäjä voi muuttaa tapahtuman ilmoitusparametreja järjestelmälle.
- **Disable System Messages (Poista järjestelmäviestit käytöstä).** Client Managerissa käyttäjä voi poistaa kriittisten, varoittavien ja ilmoitusluontoisten viestien näyttämisen käytöstä.
- **Event Viewer (tapahtumanäyttö).** Käyttäjä voi avata tapahtumahistorian sivun.
- **Export User (vie käyttäjä).** Käyttäjä voi viedä DigitalSENTRY-dataa.
- **Informational Messages (ilmoitusluontoiset viestit).** Käyttäjä voi näyttää viestejä, joissa on merkintä ”Ilmoitusluontoinen”.

- **Live Video (suora video).** Käyttäjä voi näyttää suoraa videota.
- **Manual Record (manuaalinen nauhoitus).** Käyttäjä voi ottaa manuaalisen nauhoituksen käyttöön.
- **Print User (tulosta käyttäjä).** Käyttäjä voi tulostaa dataa.
- **PTZ User (PTZ-käyttäjä).** Käyttäjä voi ohjata kameroiden vaakapanorointi-/pystypanorointi-/zoomaustoimintoja.
- **Recorded Video Viewer (nauhoitetun videon näyttölaite).** Käyttäjä voi näyttää nauhoitetun videosivun.
- **Reports in Client (raportit työasemassa).** Käyttäjä voi näyttää näyttöraportteja, jotka ovat saatavilla DigitalSENTRY-asiakassovelluksessa.
- **User Administration (käyttäjähallinta).** Käyttäjä voi avata Käyttöoikeudet-välilehden, lisätä ja poistaa käyttäjiä ja muuttaa salasanoja.
- **Warning Messages (varoitusviestit).** Käyttäjä voi näyttää viestejä, joissa on merkintä ”Varoitus”.
- **Zone Administrator (vyöhykkeen hallinnoija).** Käyttäjä voi muokata tietoja vyöhykehakemistossa sijaitsevissa välilehdissä.

Kameroiden käyttöoikeuksien määrittäminen

Määritä kameroiden käyttöoikeudet seuraavasti:

1. Valitse Kameroiden määritykset -välilehti (kuva 28).

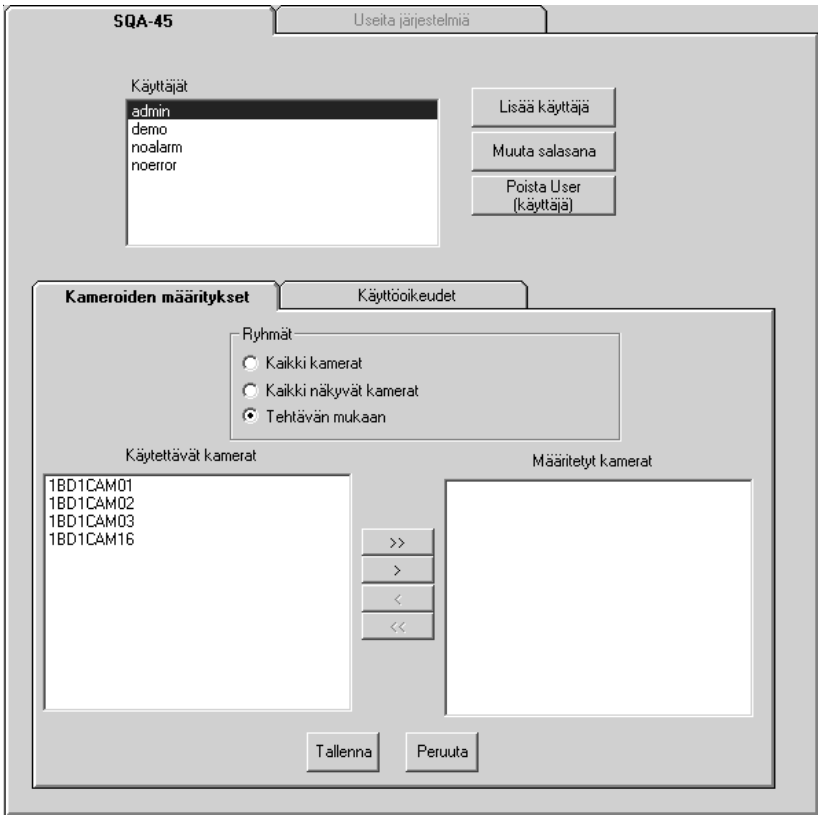
2. Valitse käyttäjän nimi käyttäjäluettelosta.

3. Valitse käyttöoikeus ryhmä-alueesta. Saatavilla on seuraavat käyttöoikeudet:

    - **Kaikki kamerat**—antaa pääsyn kaikkiin valitussa järjestelmässä oleviin kameroihin (lueteltu välilehden alaosan luettelossa Käytettävät kamerat). Jos valitset tämän, napsauta Tallenna ja siirry vaiheeseen 4.

Kuva 28

Kameroiden määritykset -välilehdestä määritetään kameroiden käyttöoikeudet.



- **Kaikki näkyvät kamerat**—antaa oikeudet kaikkiin kameroihin, joita ei ole lueteltu salaiseksi kameraksi yksittäisten kameroiden määrityssivuilla. Jos valitset tämän, napsauta Tallenna ja siirry vaiheeseen 4.

- **Tehtävän mukaan**—antaa käyttöoikeuden kameroihin, jotka on valittu Kameroiden määritykset -välilehdestä. Jos valitset tämän, siirry vaiheeseen 4.

4. Jos valitset Tehtävän mukaan, poimi käyttäjälle sallitut kamerat Käytettävät kamerat -luettelosta ja siirrä ne oikealle osoittavalla nuolella määritettyjen kameroiden luetteloon (tai määritä kaikki kamerat napsauttamalla oikealle osoittavaa kaksoisnuolta). Toista kunnes olet määrittänyt kaikki kamerat. Poista kamera määritettyjen kameroiden luettelosta valitsemalla se ja napsauttamalla vasemmalle osoittavaa nuolta (tai poista kaikki kamerat napsauttamalla vasemmalle osoittavaa kaksoisnuolta). Kun olet määrittänyt kaikki kamerat, napsauta Tallenna.

Käyttäjähallinta useissa järjestelmissä

Useita järjestelmiä -välilehdestä (kuva 29) voit määrittää uusia aiempiin tileihin perustuvia käyttäjätilejä, lisätä uusia käyttäjiä tai kopioida nykyisen käyttäjän muihin järjestelmiin sekä vaihtaa käyttäjän salasanaa monijärjestelmissä. Kaikki DSAdminissa lisätyt järjestelmät ovat saatavilla monijärjestelmäiseen käyttäjähallintaan, ja tarvitset käyttäjähallintaoikeudet jokaiseen järjestelmään.

Kopioi nykyinen käyttäjä muihin järjestelmiin valitsemalla käyttäjä luetteloruudusta ja napsauttamalla Kopio käyttäjä muutosten kanssa tai Kopio käyttäjä ilman muutoksia:

1. **Jos valitsit Kopioi käyttäjä muutosten kanssa:** Määritä käyttäjätietojen yksityiskohdat -ikkunassa (kuva 30) voit muuttaa käyttäjän nimeä, kameran käyttöoikeuksia ja muita käyttöoikeuksia haluamallasi tavalla.

2. **Jos valitset jommankumman painikkeen:** Anna käyttäjän salasana. Valitse tämä, jos haluat antamasi salasanan korvaavan tämän käyttäjän salasanan järjestelmissä, joihin käyttäjä on jo määritetty.

3. Napsauta Jatka.

4. Valitse järjestelmä, johon haluat kopioida käyttäjän.

5. Napsauta Jatka.

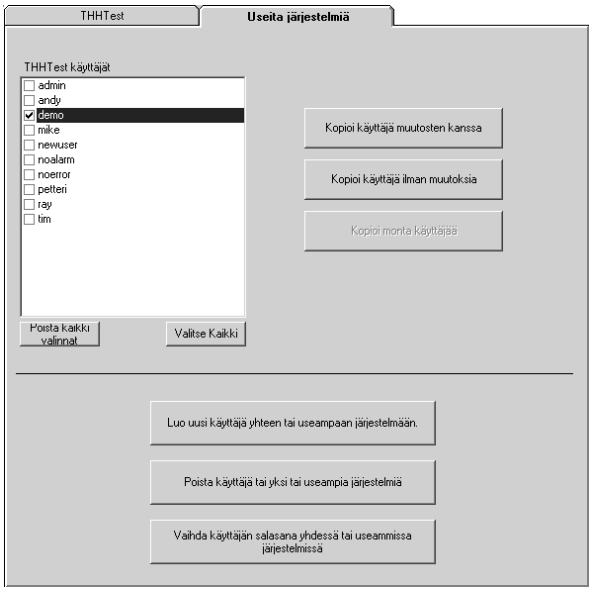
6. Napsauta Käytä.

7. Pidä silmällä tila- ja järjestelmäikkunan viestejä. Voit tallentaa nämä ilmoitukset lokitiedostoon napsauttamalla levykuvaketta.

Seuraavassa esitetään muita hallintatoimenpiteitä, joita voit suorittaa Useita järjestelmiä -välilehdessä:

- **Kopioi useita käyttäjiä samalla salasanalla muihin järjestelmiin** napsauttamalla Kopioi monta käyttäjää -painiketta ja aloita edellisen toimintosarjan vaihe 2.

- **Lisää uusi käyttäjä useaan järjestelmään** napsauttamalla Luo uusi käyttäjä yhteen tai useampaan järjestelmään ja aloita edellisen toimintosarjan vaihe 1.

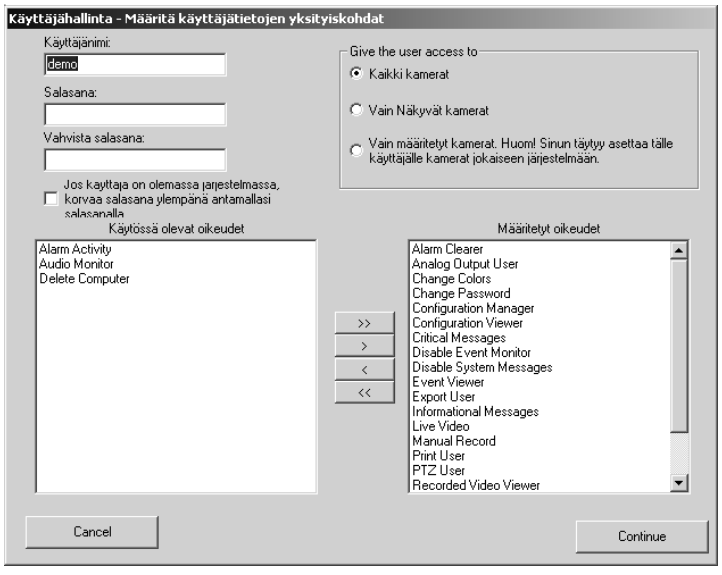


Kuva 29

Useita järjestelmiä -välilehdestä voit hallita usean järjestelmän käyttäjiä samalla kertaa.

- **Poista nykyinen käyttäjä useista järjestelmistä** napsauttamalla Poista käyttäjä yhdestä tai useasta järjestelmästä, anna käyttäjän nimi, valitse järjestelmät ja napsauta Jatka. Napsauta Käytä, ja tarkkaile viestejä.

- **Muuta käyttäjän salasanaa useissa järjestelmissä** napsauttamalla Vaihda käyttäjän salasana yhdessä tai useassa järjestelmässä, anna käyttäjän nimi, anna uusi salasana, valitse järjestelmät ja napsauta Jatka. Napsauta Käytä, ja tarkkaile viestejä.



Kuva 30

Tässä ikkunassa voit vaihtaa käyttäjän salasanaa ja käyttöoikeuksia.

Kameraryhmät

Kameraryhmät-hakemisto (kuva 31) sisältää kameraryhmiä, joilla on joitakin yhteisiä piirteitä, kuten sijainti. Näitä ryhmiä voidaan käyttää nopeaan kameravalintaan suoran tai nauhoitetun videon näyttämistä varten. Luo kameraryhmä seuraavalla tavalla:

1. Napsauta Uusi ryhmä ja kirjoita ryhmän nimi Kameraryhmä-luetteloruutuun.

2. Valitse yksi tai useampia kameroita Käytettävät kamerat -luettelosta ja napsauta oikealle osoittavaa nuolta. Tämä lisää kamerat Määritetyt kamerat -luetteloon. Toista kunnes kaikki halutut kamerat (enintään 16) on lisätty Määritetyt kamerat -luetteloon.

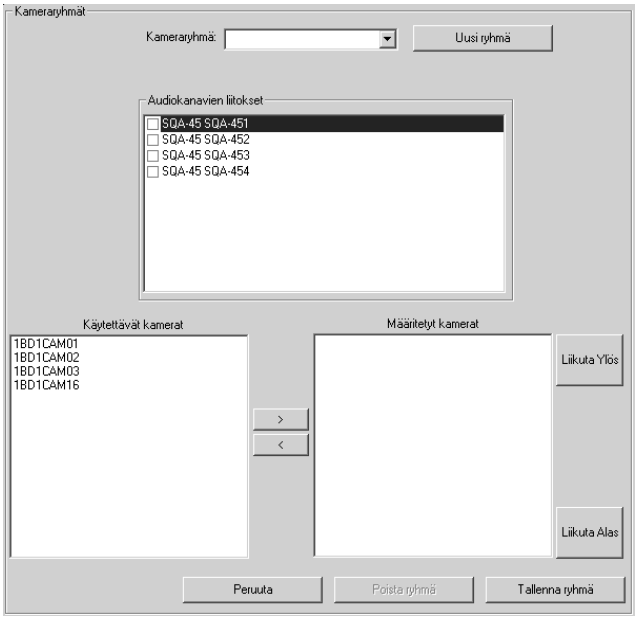
3. Poista kamera Määritetyt kamerat -luettelosta napsauttamalla vasemmalle osoittavaa nuolta. Poista kaikki kamerat Määritetyt kamerat -luettelosta napsauttamalla vasemmalle osoittavaa kaksoisnuolta. Säädä kameran asentoa ryhmässä valitsemalla se ja napsauttamalla Liikuta ylös tai Liikuta alas.

4. Kun olet muokannut kameraryhmän valmiiksi, napsauta Tallenna.

Voit muokata kameraryhmää milloin tahansa valitsemalla ryhmän kameraryhmien luettelosta ja suorittamalla vaiheet 2–4. Voit nimetä valitun ryhmän uudelleen kirjoittamalla uuden nimen Uusi nimi -kenttään ja napsauttamalla Nimeä ryhmä uudelleen.

Kuva 31

Kameraryhmät-välilehdessä laaditaan kameraryhmiä, joilla on joitakin samoja ominaisuuksia, kuten sijainti.



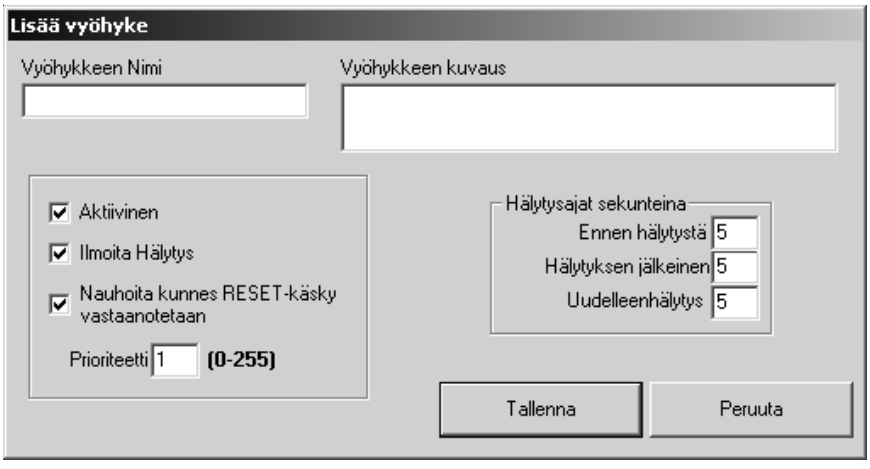
Vyöhykkeiden lisääminen ja määrittäminen

Vyöhyke on käyttäjän määrittämä kameraryhmä, jonka nauhoitus laukaistaan tiettyjen tapahtumien aikana. Voit esimerkiksi laatia vyöhykkeen nimeltä Ovi 3, joka sisältää kaikki oven 3 kamerat. Kun tämä ovi avataan, kaikki Ovi 3 -vyöhykkeen kamerat alkavat nauhoittaa videota. Tapahtumahistorian sivulla DigitalSENTRY-asiakassovelluksessa voit etsiä hälytystapahtumia vyöhykkeittäin. Voit esimerkiksi etsiä kaikkia videoita, jotka on nauhoitettu kun Ovi 3 avattiin, valitsemalla Ovi 3 -vyöhykkeen osaksi hakuparametreja. Vyöhyke voi sisältää rajoittamattoman määrän kameroita.

Luo vyöhyke napsauttamalla hiiren oikealla painikkeella Vyöhyke-hakemistoa hakemistopuusta ja valitsemalla Lisää vyöhyke. Kun Lisää vyöhyke -ikkuna avautuu (kuva 32), anna seuraavat tiedot;

- **Vyöhykkeen nimi—**nimi, joka kuvaa vyöhykkeen sijaintia tai muita ominaisuuksia
- **Vyöhykkeen kuvaus—**jokin vyöhykkeen kuvaus
- **Hälytystiedot—**sisältää seuraavat valinnat:
  - **Aktiivinen—**aktivoi vyöhykkeen.
  - **Ilmoita hälytys—**näyttää automaattisesti hälytysilmoituksen nykyisten hälytysten ikkunassa aina kun hälytys tapahtuu vyöhykkeessä.

(jatkuu)



Kuva 32

Lisää vyöhyke -ikkunasta laaditaan ja nimetään vyöhykkeitä.

- **Nauhoita kunnes RESET-käsky vastaanotetaan**—vaihtaa hälytyksen jälkeisen nauhoitusjakson alkua. Jos valitset tämän, hälytyksen jälkeinen nauhoitus alkaa vasta kun hälytys on palautettu normaalitilaan. Muussa tapauksessa hälytyksen jälkeinen nauhoitusjakso alkaa hälytyksen laukaisusta.

- **Prioriteetti**—määrittää, miten tämän vyöhykkeen hälytykset lajitellaan nykyisten hälytysten ikkunassa. Hälytysilmoitukset Prioriteetti 1:n vyöhykkeistä luetellaan nykyisten hälytysten ikkunan yläosassa.

- **Hälytysajat sekunteina**—sisältää seuraavat valinnat:

  - **Ennen hälytystä**—osoittaa kuinka paljon ennen hälytystä siepattua videota lisätään hälytystapahtuman videojakson alkuun tässä vyöhykkeessä.

  - **Hälytyksen jälkeen**—osoittaa kuinka paljon hälytyksen jälkeen siepattua videota lisätään hälytystapahtuman videojakson loppuun tässä vyöhykkeessä.

  - **Uudelleenhälytys**—osoittaa kuinka pitkään hälytyksen tapahduttua seuraavat hälytykset jätetään huomiotta. Jos esimerkiksi annat 5 sekuntia, nauhoitusta ei laukaista hälytyksille, jotka tapahtuvat 5 sekunnin sisällä alkuperäisestä hälytyksestä.

Kun olet antanut nämä tiedot, lisää vyöhyke hakemistopuun vyöhykehakemistoon napsauttamalla Tallenna. Seuraavassa kuvataan, miten kameroita lisätään vyöhykkeeseen ja määritetään tapahtumat, jotka laukaisevat nauhoituksen vyöhykkeessä.

Huomautus

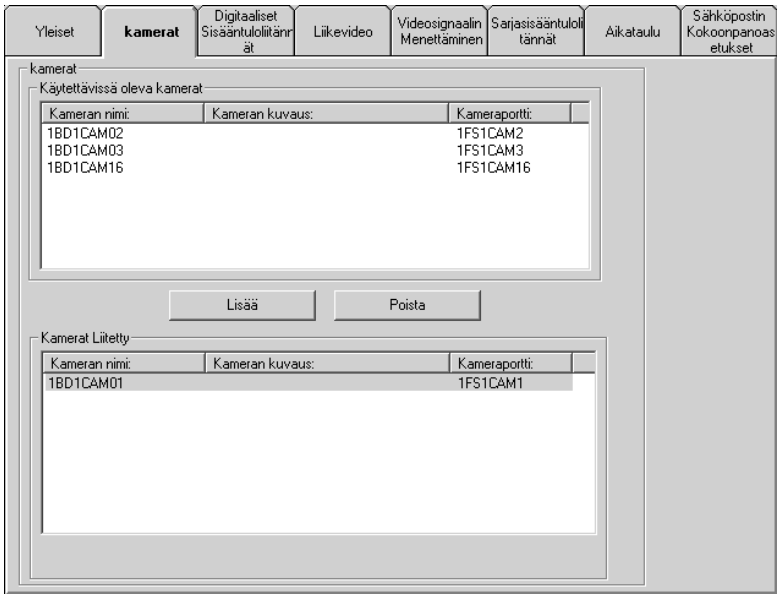
Kun laadit vyöhykkeen videosignaalin menetyksen nauhoittamista varten, muista sisällyttää kolme lisäsekuntia ottaaksesi huomioon maksimiviiveen videosignaalin menettämisen ja hälytyksen laukaisun välillä (järjestelmä tarkkailee videosignaalin katoamista 1,5 sekunnin välein). Jos esimerkiksi haluat nauhoittaa viisi sekuntia esihälytysvideota vyöhykkeessä, aseta esihälytysajaksi kahdeksan sekuntia.

Vyöhykkeiden määrittäminen

Ota vyöhyke määritettäväksi napsauttamalla sen riviä vyöhykehakemistosta. Seuraavat välilehdet tulevat näkyviin:

- **Yleistä**—sisältää asetustiedot, jotka olet antanut vyöhykkeelle.
- **Kamerat**—määrittää kamerat vyöhykkeelle (kuva 33). Määritä kamera valitsemalla se Käytetyt kamerat -luettelosta ja napsauta Lisää. Tämä näyttää Kamerat liitetty -luettelon. Poista kamera vyöhykkeestä valitsemalla se Kamerat liitetty -luettelosta ja napsauttamalla Poista.

(jatkuu)



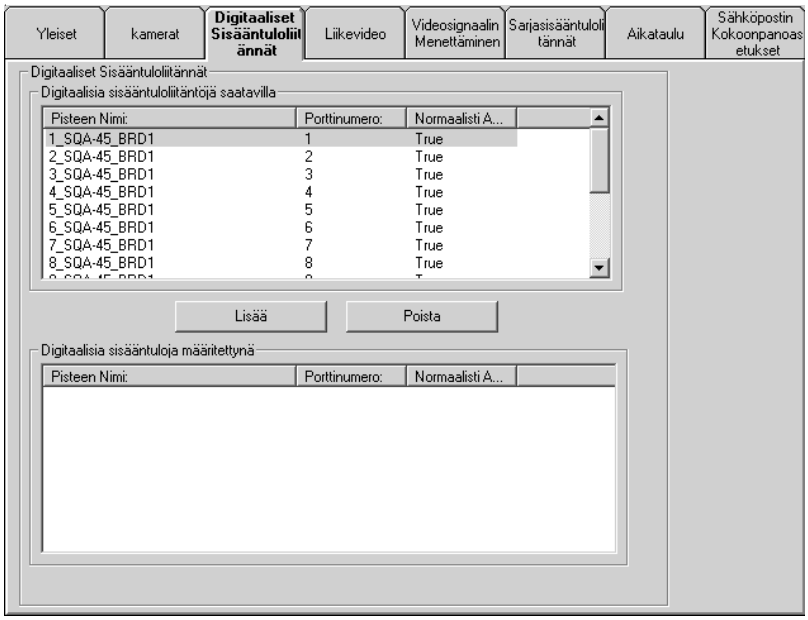
Kuva 33

Kamerat-välilehdessä määritetään kamerat valittuna olevalle vyöhykkeelle.

- **Digitaaliset sisääntuloliitännät—**määrittää vyöhykkeen digitaaliset sisääntulopisteet (kuva 34). Aina kun määritetty digitaalinen sisääntulo laukaistaan, vyöhykkeessä olevat kamerat aloittavat nauhoituksen.

Kuva 34

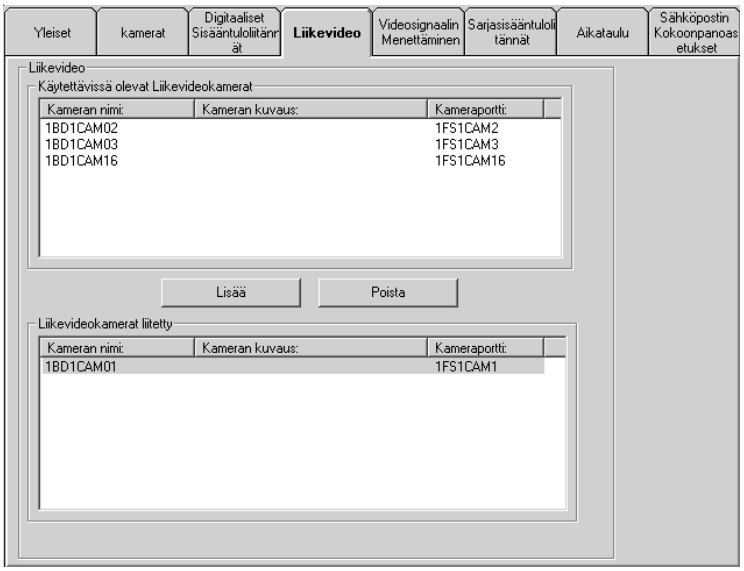
Digitaaliset sisääntuloliitännät -välilehdestä määritetään digitaaliset sisääntuloilmaisimet valittuna olevalle vyöhykkeelle.



Huomautus

Jotta DigitalSENTRY tunnistaisi hälytyksen sarjaliitäntälaitteesta, sinun tarvitsee määrittää sekä Hälytysteksti (VAU-asetuksissa) että Ainutkertaisen vyöhykkeen teksti, jotka ovat hälytyspaneelista tulevan tekstimerkkijonon eri osia. Hälytysteksti ilmoittaa DigitalSENTRYlle, että jonkin tyyppinen hälytys on meneillään, kun taas Ainutkertaisen vyöhykkeen teksti osoittaa sijaintia tai jotain muuta hälytyksen erityisominaisuutta ja aiheuttaa määritettyjen kameran sisääntulojen videonauhoituksen. Jos hälytyspaneeli esimerkiksi lähettää tekstijonon AUKI OVI3, sinun tarvitsee kirjoittaa hälytystekstiksi ”AUKI” ja ainutkertaisen vyöhykkeen tekstiksi ”OVI3”. Monivyöhykkeet voivat käyttää samaa COM-porttia ja hälytystekstijaksoja, mutta kukin vyöhyke käyttää yleensä erilaisia ainutkertaisen vyöhykkeen tekstijaksoja.

- **Liikevideo**—valitsee kamerat, jotka liikkeen havaitessaan aiheuttavat sen, että vyöhykkeen muut kamerat aloittavat nauhoittamisen (kuva 35). Lisätietoja liikkeeseen perustuvasta vyöhykkeen nauhoituksesta on tämän luvun kohdassa ”Liike-välilehti”.



Kuva 35

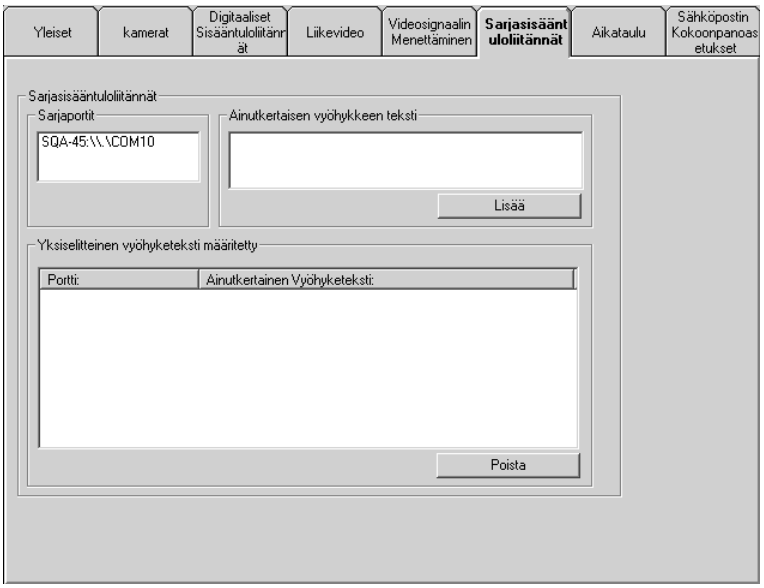
Liikevideo-välilehdestä valitaan kameran sisääntuloliitännät, jotka laukaisevat nauhoituksen vyöhykkeen kaikissa kameroissa, kun liike tunnistetaan. Videosignaalin menettäminen -välilehti näyttää täysin samalta kuin Liikevideo-välilehti.

- **Videosignaalin menettäminen**—valitsee kamerat, joiden videon katoaminen aiheuttaa sen, että vyöhykkeen muut kamerat aloittavat nauhoittamisen.

- **Sarjasisääntuloliitäntä**—etsii tiettyä tekstiä hälytyspaneelien lähettämistä merkkijonoista muodossa, joka on annettu tietokoneasetuksissa (kuva 36). Valitse palvelimen COM-portti, anna teksti, jonka hälytyspaneeli lähettää tietyn hälytyksen aikana ja napsauta Lisää. Joka kerta kun hälytyspaneeli lähettää tämän tekstin määrätyn COM-portin kautta, vyöhykkeen kamerat aloittavat nauhoituksen.

Kuva 36

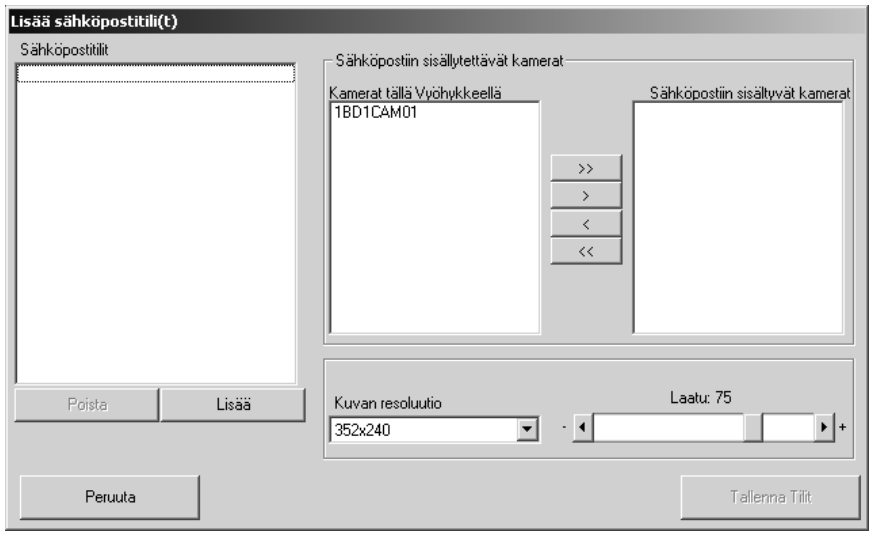
Sarjasisääntuloliitännät-välilehti sisältää hälytyspaneelin tekstimerkkijonoja, jotka laukaisevat nauhoituksen vyöhykkeessä.



- **Aikataulu**—määrittää nauhoitusajat määritykselle, jonka valitsit muista välilehdistä. Piirrä aikatauluruudut aikajanalle osoittamaan päiviä ja kellonaikoja, joina tämän vyöhykkeen määritystiedot pitää aktivoida Jos asetit aikataulun hälytyksen kiihdytyksellä, Kameran kuvanopeudet -välilehdestä määrittämäsi kuvanopeuden jako aktivoituu (katso lisätietoja tämän luvun kohdasta ”Videon sisääntulolaitteiden määrittäminen”). Hälytyksen aktivoinnin aikana vyöhykkeen kamerat nauhoittavat, kun määritetyt digitaaliset sisääntulot on laukaistu tai määritetyt kamerat kadottavat videon tai havaitsevat liikkeen. Poista aikataulu napsauttamalla Tyhjennä aikataulu. Voit aktivoida hälytyksen kiihdytyksen koko viikolle napsauttamalla Koko viikon kiihdytys.

- **Sähköpostiasetukset**—voit valita sähköpostiosoitteet, joille lähetetään viesti aina kun hälytys tapahtuu vyöhykkeessä. Sähköpostipalvelimen tunnistaminen ja testaaminen on selitetty tämän luvun kohdassa ”Sähköposti-ilmoitus”. Valitse sähköpostiosoitteet napsauttamalla Lisää sähköpostitili, jolloin kuvassa 37 näkyvä ikkuna avautuu. Lisää haluamasi sähköpostiosoitteet ja valitse kamerat vyöhykkeestä. Kutakin valittua kameraa kohti sähköposti-ilmoitukseen liitetään hälytystapahtuman JPEG-kuva. Voit säätää kuvan resoluutiota ja laatua liukusäätimillä JPEG-kuvaominaisuuksien alapuolelta.

Vyöhykeasetuksiin tekemäsi muutokset tulevat voimaan kun ne on tallennettu.



Kuva 37

Lisää sähköpostitili-ikkunasta voit valita sähköpostiosoitteita, joille lähetetään viestejä, jos vyöhykkeessä tapahtuu hälytys.

Kamerat-hakemisto

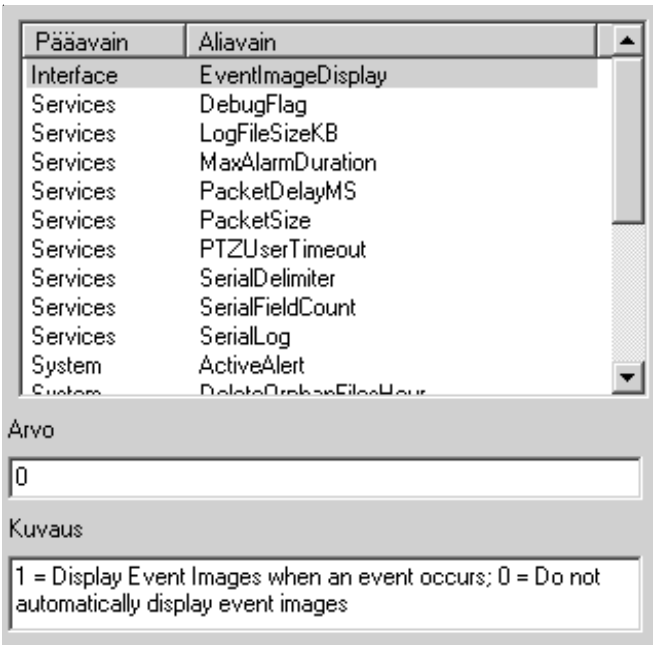
DS-palvelimen alla hakemistopuussa oleva Kamerat-hakemisto sisältää luettelon kaikista kameroista, jotka on määritetty kaikille hakemistossa näkyville VAU-laitteille. Katso lisätietoja tämän luvun kohdasta ”Kameroiden lisääminen ja määrittäminen”.

Kokoonpanomääreet

Kokoonpanomääreiden hakemisto sisältää useita sekalaisia DS-järjestelmälle asetettavia parametreja. Kun napsautat tätä hakemistoa, kokoonpanomääreiden ruutu avautuu (kuva 38). Muuta parametria valitsemalla se luettelosta ja antamalla kuvauskentässä sallitun arvon. Arvo voi olla joko määrä, esimerkiksi megatavumäärä, tai koodinumero.

Kuva 38

Kokoonpanomääreet-ruudusta voit määrittää erilaisia DigitalSENTRYn asetuksia.



Parametriluettelo sisältää seuraavat asetukset (sovellettavat koodinumerot sulkeissa):

- **Interface/EventImageDisplay—**näyttää automaattisesti tapahtumien kuvat tapahtuman aikana. Valitse 1, jos haluat näyttää tapahtuman kuvat automaattisesti, tai valitse 0, jos et.

- **Services/DebugFlag—**rajoittaa lokitiedostoon kirjoitettavan datan tyypin: ei mitään (0), perustiedot (1), tai kaikki tiedot (2).

- **Services/LogFileSizeKB—**rajoittaa VideoServer-lokitiedoston koon kilotavuina (kt). Kun lokitiedosto saavuttaa tämän koon, se korvaa vanhimmat tiedot uusimmilla.

- **Services/MaxAlarmDuration—**rajoittaa hälytystapahtuman nauhoitusaikaa, ellei sitä ole nollattu hälytyspaneelista.

- **Services/PacketDelayMS—**asettaa lähetettyjen pakettien viiveen millisekunteina.

- **Services/PacketSize—**rajoittaa työasemaan lähetettyjen pakettien kokoa tavuina.

- **Services/PTZUserTimeout—**sekuntimäärä, jonka jälkeen PTZ-kamera palaa kierrokseen, sen jälkeen kun käyttäjä on lakannut ohjaamasta PTZ-toimintoja.

- **Services/SerialDelimiter—**merkki tai merkkijono, joka erottaa kunkin kentän toisistaan kortinlukijasta tulleessa viestissä. Heksadesimaalimerkkiä täytyy edeltää ”0x”.

- **Services/SerialFieldCount—**rajoittaa kenttien määrää, joka on tallennettu kortinlukijasta tulevasta viestistä.

- **Services/SerialLog—**luo lokin kaikista tiedoista, jotka on luettu COM-portista. Voit jättää lokin laatimatta (0), laatia sen ASCII-merkkeinä (1), tai laatia lokin heksadesimaalimuodossa (2).

- **System/ActiveAlert—**aktivoi valinnaisen Integral ActiveAlert-ohjelman, edellyttäen että sille on asianmukainen käyttöoikeus ja se on asennettu. Lisätietoja on *Integral ActiveAlert -käyttöoppaassa*.

- **System/DeleteOrphanFilesHour—**päivän kellonaika, jolloin orpoja tiedostoja etsitään.

- **System/DeleteOrphanFilesMax—**suurin määrä orpoja tiedostoja, jotka voidaan poistaa orpojen etsinnässä.

- **System/ErrorLogAge—**asettaa kuukausien määrän, jona viestilokitiedot säilytetään.

- **System/ErrorLogRowsDelete—**asettaa kerralla poistettavien vanhenneiden rivien määrän.

- **System/ManualRecord—**rajoittaa aikaa, jona käsikäyttöinen nauhoitus saa olla aktivoituna ennen aikakatkaisua.

- **System/VideoArchiveTrend—**rajoittaa tietomäärää (kuukausina), joka tallennetaan VideoArchiveTrend-taulukkoon, joka dokumentoi, kuinka monta päivää videota säilytetään ennen kuin sen päälle kirjoitetaan.

- **VideoServer/FastSwitch—**nauhoittaa parilliset ja parittomat kentät XMUX2-yksiköstä. Muuta tätä vain, jos olet saanut siihen ohjeet Integralin teknisestä tuesta.

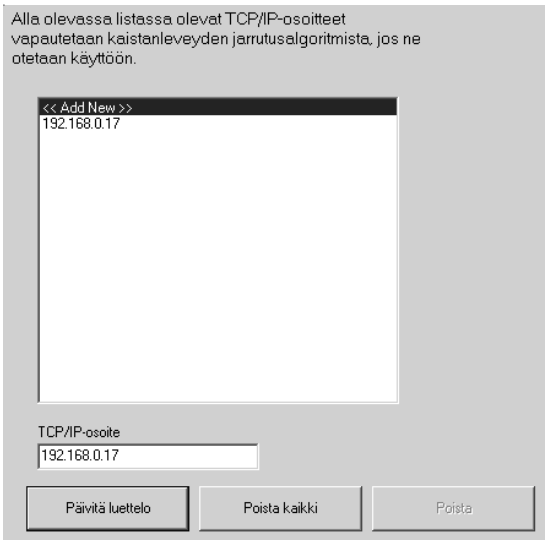
- **VideoServer/FSRetryCount—**rajoittaa kuinka monta kertaa DigitalSENTRY yrittää alustaa multiplekserin. Jos alustus epäonnistuu näin monta kertaa, DigitalSENTRY odottaa VideoServer/FSRetryDelay-asetuksessa annetun ajan ennen uutta alustusyritystä.

- **VideoServer/FSRetryDelay—**asettaa multiplekserin alustusyritysten väliajan. DigitalSENTRY yrittää multiplekserin alustamista niin monta kertaa kuin on asetettu VideoServer/FSRetryCount-asetuksella ennen tämän viiveen aloittamista.

Jarruta vapautettuja osoitteita

Jarruta vapautettuja osoitteita -sivulta (kuva 39) voit vapauttaa työasemat pakettirajoituksista, jotka on valittu Kokoonpanomääreet-sivulta. Jokainen vapautettu tietokone voi ladata videota suurimmalla käytettävissä olevalla nopeudella.

Vapauta asiakastietokone kirjoittamalla sen IP-osoite ja napsauttamalla Päivitä luettelo. Poista tietokone luettelosta valitsemalla se ja napsauttamalla Poista. Voit poistaa kaikki tietokoneet vapautusluettelosta napsauttamalla Poista kaikki.



Kuva 39

Jarruta vapautettuja osoitteita -sivulta voit vapauttaa asiakastietokoneita pakettirajoituksista.

Sähköposti-ilmoitus

Sähköposti-ilmoitus-sivulta (kuva 40) voit valita sähköpostiosoitteita, joille lähetetään viesti aina kun järjestelmäviesti on luotu. Kunkin vastaanottajan sähköpostiosoite voidaan asettaa vastaanottamaan mikä tahansa kriittisten, varoittavien tai ilmoitusluontoisten viestien yhdistelmä. Valitse näiden viestien sähköposti-ilmoitukset käyttöön seuraavasti:

1. Anna SMTP-palvelin -kenttään sähköpostipalvelin, jonka kautta sähköpostiviestit lähetetään. Sen täytyy olla kelpoisa SMTP-palvelin, johon DS-palvelimella on yhteys.

2. Kirjoita Sähköposti lähetetty verkkotunnukselta -kenttään toimialueen nimi niin kuin se on määritetty SMTP-palvelimeen.

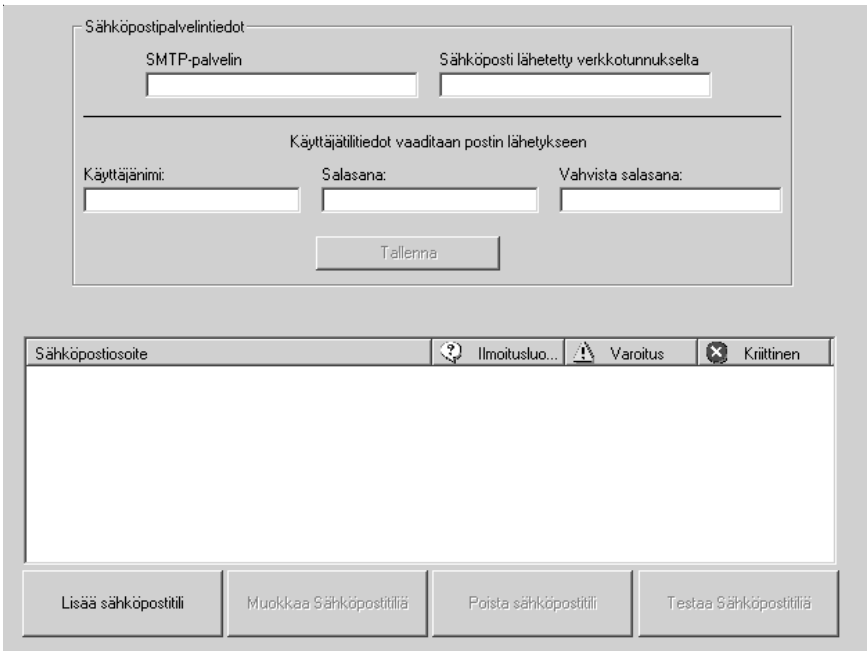
3. Kirjoita tarvittaessa käyttäjän nimi ja salasana, jota käytetään sähköpostin lähettämiseen SMTP-palvelimessa.

4. Napsauta Lisää sähköpostitili. Kirjoita sähköpostiosoite ja valitse yksi tai useampia viestityyppejä. Sähköpostitili vastaanottaa vain valittuja viestityyppejä vastaavat viestit. Napsauta Tallenna.

5. Toista sama kullekin sähköpostiosoitteelle.

Kuva 40

Sähköposti-ilmoitus-sivulta voit valita sähköpostiosoitteita, joille lähetetään viesti aina kun järjestelmäviesti on luotu.



6. Voit muuttaa sähköpostiosoitteeseen lähetettyjä viestityyppejä valitsemalla osoitteen ja napsauttamalla Muokkaa sähköpostitiliä. Valitse asianmukainen viestityyppi ja napsauta Tallenna.

7. Poista sähköpostiosoite valitsemalla se ja napsauttamalla Poista sähköpostitili.

8. Voit testata määritetyn sähköpostitilin valitsemalla sen osoitteen ja napsauttamalla Testaa sähköpostitiliä. Tarkista sähköpostitililtä, että sähköposti on lähetetty.



Viestien sähköposti-ilmoituksille valittu SMTP-palvelin on automaattisesti sama palvelin, joka on valittu hälytysten sähköposti-ilmoituksille, jos sovellettavissa. Katso lisätietoja tämän luvun kohdasta ”Vyöhykkeiden määrittäminen”.

DigitalSENTRY®

Asiakassovellus

Tässä luvussa kuvataan DigitalSENTRY-asiakassovelluksen päivittäistä toimintaa. Luvussa käsitellään seuraavat aiheet:

- DigitalSENTRY-ohjelman yleiskatsaus
- Videoikkunan kokoonpanot
- Tapahtumahistoria ja nauhoitetut videosivut
- Client Manager
- DigitalSENTRYn viestit
- Hälytyksen arviointi

Tämän luvun kuvitus on tarkoitettu helpottamaan DigitalSENTRYn käyttöä.

INTEGRAL Technologies™

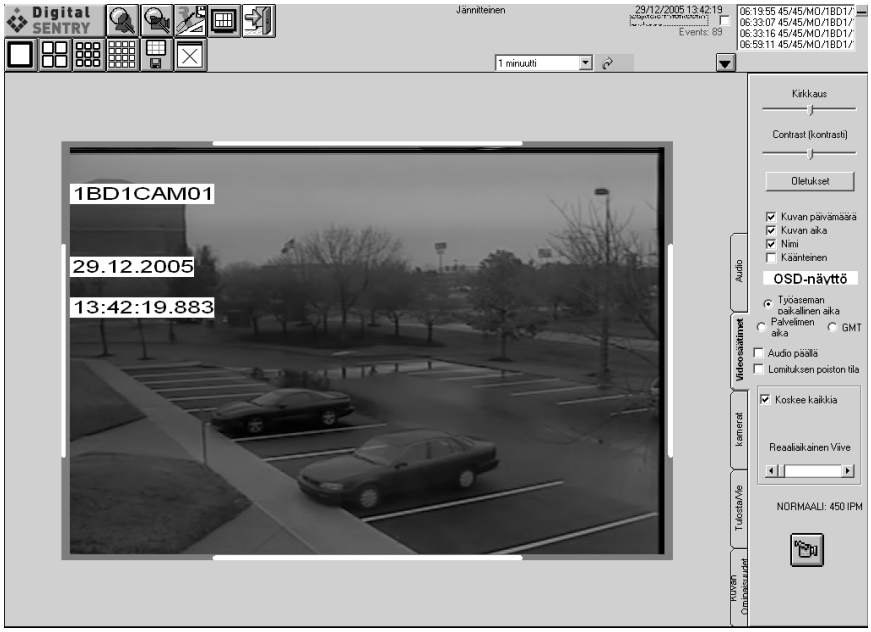
Security Intelligence Made Simple

DigitalSENTRYn käynnistäminen

Käynnistä DigitalSENTRY-asiakassovellus valitsemalla se käynnistysvalikosta (Start). Anna pyydettäessä käyttäjänimi ja salasana niin kuin ne on määritetty DSAdmin-ohjelmaan. Kun DigitalSENTRY käynnistyy, työkalurivi avautuu (kuva 41). Työkalurivin painikkeilla valitaan videoikkunan määrittäminen, tapahtumahistoria, nauhoitettu video, hallintatoiminnot ja DigitalSENTRYn lopettaminen. Seuraavissa osissa on tietoja työkalurivin eri nimikkeistä.

Kuva 41

DigitalSENTRYn yläosassa on työkalurivi ja siinä on alue videoikkunoille, historiasivuille ja muulle.



Videoikkunan kokoonpano

Seuraavilla videoikkunan painikkeilla hallitaan suoran videon näyttämistä:


1×1 painike näyttää videon yhdestä kamerasta.


2×2 painike näyttää videon valinnaisesti neljästä kamerasta.


3×3 painike näyttää videon valinnaisesti yhdeksästä kamerasta.


4×4 painike näyttää videon valinnaisesti 16 kamerasta.


Kameraryhmien painike näyttää videon esimäärätyistä kameraryhmistä.


Tallenna paikallinen kameraryhmä -painikkeella voit laatia useita DS-järjestelmiä kattavia kameraryhmiä ja luoda kamerajaksoja.


Sulje ikkunat -painikkeella poistetaan kaikki suoravideoikkunat (tai muut kaaviot, kuten tapahtumahistorian tai nauhoitetun videon aikajanat).

Saat suoran videon näkyviin napsauttamalla videoikkunan määrityspainiketta. Jos napsautat 1×1 painiketta, ensimmäiseksi liitettyyn järjestelmään kuuluva ykköskamera tulee näkyviin. Jos napsautat 2×2 painiketta, ensimmäiset neljä kameraa tulevat näkyviin, jne.

Voit näyttää DSAdminiin määritetyn kameraryhmän napsauttamalla kameraryhmien painiketta, jolloin liitettyjen palvelimien puukaavio tulee näkyviin. Laajenna puuta niin että näet kameraryhmät ja kaksoisnapsauta sen jälkeen ryhmää tai napsauta Näytä ryhmä -painiketta. Ryhmän kaikki kamerat näytetään moni-ikkunaisessa muodossa. Lisätietoja kameraryhmien laatimisesta on tämän oppaan luvussa ”DSAdmin”.

Jos haluat muuttaa eri ikkunoissa näytettäviä kameroita, katso ohjeita tämän luvun kohdasta ”Kamerat-välilehti”.

Nauhoitustilan ilmaisimet

Sillä hetkellä nauhoittavat suoravideoikkunat on ympäröity värillisillä palkeilla, jotka osoittavat senhetkistä nauhoitustilaa, joko aikaväliä, liikettä tai hälytystä. Värit perustuvat asetuksiin, jotka on annettu tapahtumahistorian ja nauhoitetun videon sivuilla. Tämän luvun näissä osissa on tietoja nauhoitustilan väri-ilmaisimien määrittämisestä.

Pikakatsaus

Videoikkunoiden yläpuolella olevalla Mene-painikkeella (kuva 42) voit nopeasti näyttää äskettäin nauhoitetun videon. Valitse luetteloruudusta ensin jokin video edellisten 1, 5, 15, 30 tai 60 minuutin ajalta. Kun napsautat Mene, valittua aikajaksoa vastaava video näytetään kulloinkin valittuna olevista kameroista. Voit selata videota näytön yläosassa olevalla aikajanan liukusäätimellä.

Kuva 42

Tässä osassa voit tehdä nopean katsauksen äskettäin nauhoitetuista videoista.



Jos haluat näyttää videon edellistä 60 minuuttia aiemmalta aikaväliltä, tee haku tapahtumahistoriasta tai nauhoitetulta videosivulta jäljempänä tässä luvussa kuvatulla tavalla.

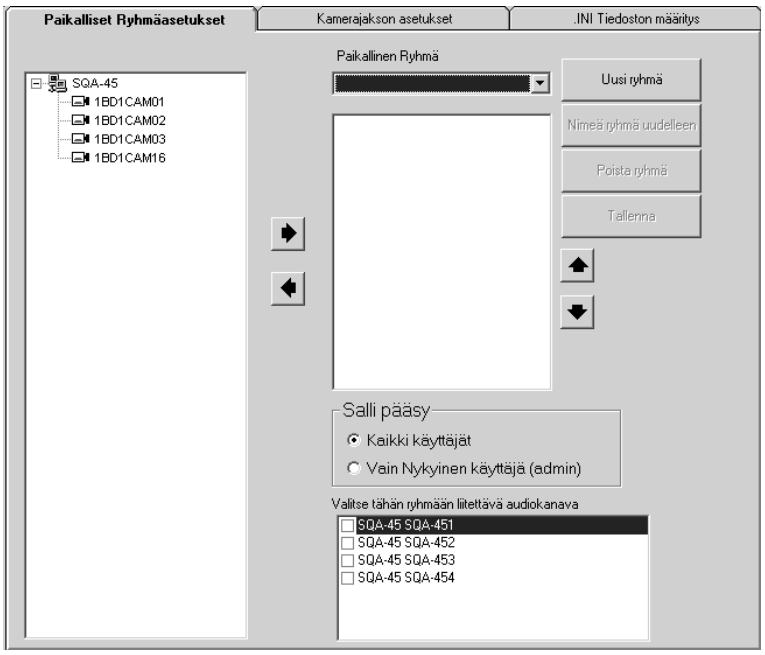
Zoomaus videoon

Zoomaa videoikkunaan valitsemalla se hiiren vasemmalla näppäimellä. Jokainen lisänapsautus kaksinkertaistaa videon koon ikkunassa (rajattu ikkunan kokoon) ja keskittää ikkunan napsautuksen suuntaan. Oikeanpuoleisen painikkeen napsauttaminen vaihtaa zoomaussuuntaa.

Paikallisten ryhmien laatiminen

Paikalliset ryhmät ovat kameraryhmien kaltaisia paitsi että ne ovat saatavilla vain etäasiakastietokoneissa, joissa ne on luotu. Voit luoda enintään 16 kameran paikallisryhmän napsauttamalla Sulje ikkunat -painiketta ja Tallenna paikallinen kameraryhmä -painiketta ja valitsemalla sitten Paikalliset ryhmäasetukset -välilehden (kuva 43). Valitse Uusi ryhmä, kirjoita paikallisryhmän nimi, valitse näkyykö ryhmä kaikille asiakastietokoneen käyttäjille vai vain nykyiselle käyttäjälle, ja napsauta Tallenna ryhmä Voit myös nopeasti luoda paikallisen ryhmän järjestämällä kamerat suoravideosivulle ja napsauttamalla Tallenna paikallinen ryhmä.

Paikalliset ryhmäasetukset -välilehden vasemmalla puolella näkyvä puukaavio sisältää luettelon kaikista saatavilla olevista kameroista. Voit lisätä kameran ryhmään vetämällä sen nimen välilehden oikealla puolella olevaan luetteloon (tai valitsemalla kameran ja napsauttamalla oikealle osoittavaa nuolta). Voit poistaa kameran ryhmästä vetämällä sen nimen takaisin puukaavioon (tai valitsemalla kameran ja napsauttamalla vasemmalle osoittavaa nuolta). Lisää kameroita kunnes paikallinen ryhmä on valmis. Kamerat näytetään siinä järjestyksessä kuin valitset ne tältä välilehdeltä, mutta voit järjestää ne uudelleen valitsemalla kameran ja napsauttamalla ylä- ja alanuolia.



Kuva 43

Paikalliset ryhmäasetukset -välilehdestä voit laatia kameraryhmiä työasemittain.

Kamerajärjestyksen asettaminen

DigitalSENTRY voi automaattisesti siirtyä määritetyistä kamerayhdistelmistä toisiin. Määritä jakso valitsemalla Tallenna paikallinen kameraryhmä -painike ja sitten Kamerajakson asetukset -välilehti. Valitse Uusi jakso, kirjoita jakson nimi, anna kestoaika (aika sekunteina, jonka kukin kamerayhdistelmä näytetään jaksossa) ja napsauta Tallenna.

Jakso voi sisältää kameraryhmiä, jotka on määritetty palvelimeen, ja paikallisia ryhmiä, jotka on määritetty etäasiakastietokoneeseen. Välilehden vasemmalla puolella oleva puukaavio sisältää luettelon saatavilla olevista kameraryhmistä ja paikallisista ryhmistä. Voit lisätä ryhmän jaksoon vetämällä sen nimen välilehden oikealla puolella olevaan luetteloon (tai valitsemalla ryhmän ja napsauttamalla oikealle osoittavaa nuolta). Voit poistaa ryhmän jaksosta vetämällä sen nimen takaisin puukaavioon (tai valitsemalla ryhmän ja napsauttamalla vasemmalle osoittavaa nuolta). Lisää ryhmiä kunnes jakso on valmis. Voit järjestää jakson uudelleen valitsemalla ryhmän ja napsauttamalla ylä- ja alanuolia.

Nimeä jakso uudelleen- ja Poista jakso -painikkeilla voit muuttaa tai poistaa jakson, joka on valittuna kamerajaksojen luettelossa.

Paikallisten määritystietojen kopioiminen muihin tietokoneisiin

Paikanna .INI-tiedoston määritysvälilehdeltä .INI-alustustiedosto, joka sisältää paikalliset määritykset, niin että voit kopioida ne toiseen asiakastietokoneeseen. Sinun tarvitsee vain paikantaa tiedosto ja kopioida se verkon kautta tai siirrettävän tallennusvälineen avulla samaan paikkaan toisessa tietokoneessa.

Videosäätimet-välilehti

Kun valitset ikkuna-asetusten painikkeen, Videosäätimet-välilehti avautuu näytön oikealle puolelle. Tällä välilehdellä voit muuttaa valitun videon ominaisuuksia (valitse ikkuna napsauttamalla sitä). Videosäätimet-välilehti sisältää seuraavat tiedot;

- Kirkkauden ja kontrastin asetukset sillä hetkellä valitulle kameralle. Oletukset-painike palauttaa ne esiasetettuihin arvoihin.

- Näyttöasetukset. Voit näyttää kellonajan, päivämäärän ja/tai kameran nimen jokaisessa videoikkunassa eri väreinä Käänteisasetus näyttää sillä hetkellä valitun ikkunan kuvan negatiivisena.

- Työaseman paikallinen aika, palvelimen aika ja GMT (Greenwich Mean Time, vastaa yleisaikaa). Tämä vastaa ruutunäytön (OSD) ja toistolaskimen näyttämää aikaa.

- Audio päällä. Tällä voit kuunnella suoraa ja nauhoitettua videota (valitse äänikanava Audio-välilehdeltä). Tämä asetus ja Audio-välilehti ovat käytettävissä vain, jos olet kirjautunut sisään äänentarkkailuoikeuksilla. Lisätietoja on ”DSAdmin”-luvun osassa ”Käyttäjähallinta”.

- Suoratoiston hidastuspalkki. Vasen reuna näyttää videon nopeimmin. Säätimen siirtäminen oikealle hidastaa kuvan näyttönopeutta.

Huomautus

Koskee kaikkia -asetuksella voit käyttää Videon laatu ja Reaaliaikainen viive -asetuksia kaikille näytetyille kameroille.

- Videoikkunan säätöpainike (vain 2×2, 3×3 ja 4×4 -näytöt):



Tämä painike lisää sillä hetkellä valitun ikkunan kokoa ja pienentää muiden näytettyjen ikkunoiden kokoa. Tällöin voit näyttää videon isommassa ikkunassa (kuten 1×1 -tilassa), mutta silti samalla näyttää muut videoikkunat. Jos haluat näyttää eri kameran videon isommassa ikkunassa, napsauta pienempää ikkunaa, jolloin suuren ja pienen ikkunan koko ja sijainti vaihtuvat. Voit palata moni-ikkunaiseen tilaan napsauttamalla videoikkunan asetuspainiketta, joka näkyy samassa

paikassa Videosäätimet-välilehdellä, tai napsauttaa jotakin työkalurivin painiketta.

- Kun toistat videon, Videosäätimet-välilehti sisältää myös videontoisto-osan, josta voit säätää toistonopeutta. Saatavilla olevat asetukset ovat Niin nopeasti kuin mahdollista, Reaaliaikaisesti ja Jättää x.x sekuntia väliin Voit määrittää ohitusajan sekunteina viimeisellä vaihtoehdolla valitsemalla ylä- tai alanuolella sekuntimäärän puolen sekunnin jaksoina. Niin nopeasti kuin mahdollista -valinta ei ohita yhtään kuvaa

- Jos laitteeseen on asennettu ja aktivoitu valinnainen Integral ActiveAlert -ohjelma, välilehti sisältää myös asetuksen ActiveAlert-ellipsit. Lisätietoja on *Integral ActiveAlert -käyttöoppaassa.*

Huomautus

Videosäätimet-paneelista säädetyt videoasetukset eroavat DSAdmin-ohjelmalla säädetyistä asetuksista. Nämä videoasetukset muuttavat videon ulkoasua vain suoran ja nauhoitetun videon ikkunoissa, kun taas DSAdminissa muutetut videoasetukset vaikuttavat videon digitointi- ja sieppaustapaan.

Käsikäyttöinen nauhoitus

Videosäätimet-välilehti sisältää myös seuraavan painikkeen käyttäjille, jolla on oikeudet käsikäyttöiseen nauhoitukseen:



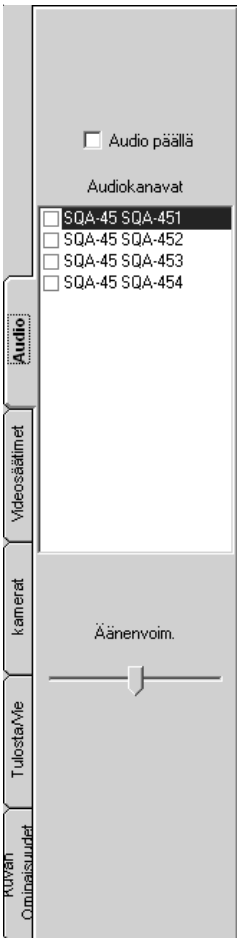
Tällä painikkeella voit käynnistää videon aikaviivenauhoituksen sillä hetkellä valitussa ikkunassa, mikä syrjäyttää DSAdminissa asetetun nauhoitus-aikataulun. Kun valitset Käsikäyttöinen nauhoitus -painikkeen, voit valita nauhoitusnopeuden valikosta. Jos nauhoitat aikaviivevideota, vain nykyistä nauhoitusnopeutta nopeammat valinnat ovat saatavilla manuaalista nauhoitusta varten (Nopea ja Normaali, jos nauhoitusnopeusasetus on Hidas; Nopea jos nauhoitus on normaali, eikä mitään jos nauhoitusasetus on Nopea). Kaikki kolme nopeutta ovat saatavilla, jos nauhoitetaan vain liikettä ja/tai hälytyksiä.

Kun olet valinnut nauhoitusnopeuden, DigitalSENTRY nauhoittaa videota valitussa ikkunassa, kunnes napsautat STOP-painiketta, joka tulee näkyviin Käsikäyttöinen-nauhoitus painikkeen tilalle.

Audio-välilehti

Audio-välilehdestä (kuva 44) voit säätää äänikanavien toistoa suorista ja nauhoitetuista videoista. Aktivoi audiokanavat napsauttamalla Audio päällä Valitse sen jälkeen audiokanavat, jotka on määritetty DSAdminin Audiokanavat-välilehdessä (lisätietoja on DSAdmin-luvun kohdassa ”Audiosisääntulojen määrittäminen”).

Voit kuunnella yhtä audiokanavaa kerrallaan suoravideon näyttämisen aikana. Voit kuunnella useita audiokanavia samaan aikaan, kun näytät nauhoitettua videota.



Kuva 44

Audio-välilehdestä voit säätää äänikanavien toistoa suorista ja nauhoitetuista videoista.

Kamerat-välilehti

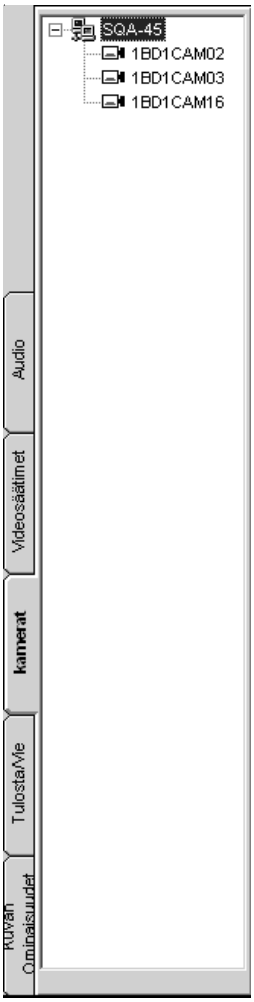
Kamerat-välilehti (kuva 45) sisältää puukaavion kaikista sillä hetkellä liitettyinä olevista palvelimista ja niiden kameroista. Voit näyttää palvelimiin liitettyjen kameroiden luettelon napsauttamalla palvelinrivin plusnäppäintä. Näytä video luetellusta kamerasta vetämällä se videoikkunaan. Voit näyttää videon samanaikaisesti useasta liitetystä palvelimesta.

Huomautus

Kun näytät nauhoitettua videota tapahtumahistorian tai nauhoitetun videon sivulta, Kamerat-välilehti vaihtuu Etsi-välilehdeksi. Etsi-välilehdestä on tietoja tämän luvun kohdissa ”Tapahtumahistoriasivu” ja ”Nauhoitettu video -sivu”.

Kuva 45

Kamerat-välilehdestä voit valita kamerat ja vetää ne videoikkunaan näytettäväksi.



Tulosta/Vie-välilehti

Tulosta/Vie-välilehdestä voit tulostaa ja viedä videoikkunoissa näytettyjä kuvia. Tämä välilehti sisältää seuraavat:

- Varmenna ruudut -painike, joka paikantaa vialliset kuvat video-leikkeestä Kaikki valitussa videossa ja videoikkunassa näkyvä video varmennetaan.

- Vie kuva -painike, joka tallentaa pysäytyskuvan sillä hetkellä valitusta ikkunasta bittikarttana tai JPEG-muodossa. Pysäytä suora tai nauhoitettu video ja napsauta Vie kuva. Anna tiedoston nimi, muoto ja kuvan tallennuspaikka ja napsauta OK. Anna lisätiedot ja napsauta lopuksi OK.

- Vie elokuva -painike, joka tallentaa sarjan suoria tai nauhoitettuja kuvia XPA- tai EXE-muodossa. Videoleikkeen tallentamisesta ja tiedostomuodoista on tietoja tämän osan kohdassa ”Videoleikkeen vieminen”.

Huomautus

Vientiasetukset ovat käytettävissä vain toistettaessa nauhoitettua videota tapahtumahistorian tai nauhoitetun videon sivulta. Nauhoitettu video täytyy pysäyttää näiden painikkeiden aktivoimiseksi.

- Ruututulostus -painike, joka tulostaa pysäytyskuvan kaikista näytetyistä ikkunoista.

- Tulosta kuva -painike, joka tulostaa pysäytyskuvan sillä hetkellä valitusta ikkunasta.

- Tulosta kommentti -kenttä Tähän kirjoittamasi teksti tulostuu yhdessä tulostettavan kuvan tai kuvien kanssa.

Huomautus

Vienti- ja tulostusoikeudet annetaan käyttäjäoikeuksien perusteella ja ne ovat käytettävissä vain, jos käyttäjällä on käyttölupa.

Videoleikkeen vieminen

DigitalSENTRY-ohjelmassa voit viedä samanaikaisia videoleikkeitä useasta kamerasta mihin tahansa DS-järjestelmän osaan tai verkkoliitännän kautta. Vie elokuva seuraavasti:

1. Toista video Nauhoitettu video- tai Tapahtuma-historia-sivulta.

2. Pysäytä video ja napsauta Tulosta/Vie-välilehdestä Vie elokuva, jolloin Tallenna nimellä -ikkuna avautuu.

3. Valitse sijainti, anna tiedoston nimi ja valitse tiedostotyyppi:

   - XPA-muoto (toistettavissa Integral Media Playerissa)
   - EXE-muoto (itseavautuva suorituskelpoinen tiedosto, jossa on mukana Integral Media Player)
   - MPEG
   - AVI

4. Voit merkitä pienemmän osan videoleikettä vietäväksi siirtämällä liukusäädintä halutun leikkeen alkuun, napsauttamalla Merkitse aloitus ja vetämällä liukusäädin leikkeen loppuun (kuva 46). Voit myös valita mitkä kamerat sisällytetään vietävään tiedostoon.

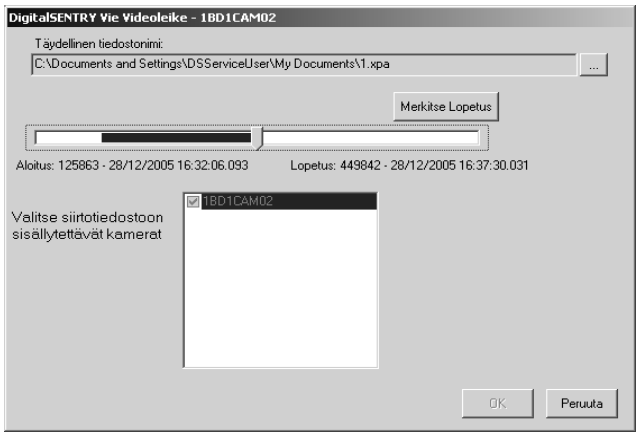
5. Valitse OK.

6. Valitse kamerat, jotka haluat sisällyttää vietävään videoleikkeeseen, ja napsauta OK.

7. Käynnistä videoleike napsauttamalla toistopainiketta.

8. Napsauta Videosäätimet-välilehdestä STOP, kun haluat lopettaa videoleikkeen. Leike tallennetaan haluamaasi paikkaan.

Voit näyttää tallentamasi elokuvan avaamalla tiedoston paikasta, johon tallensit sen.



Kuva 46

Vie videoleike -ikkunasta voit merkitä pieniä videoleikkeen osia vietäväksi (vain XPV ja EXE).

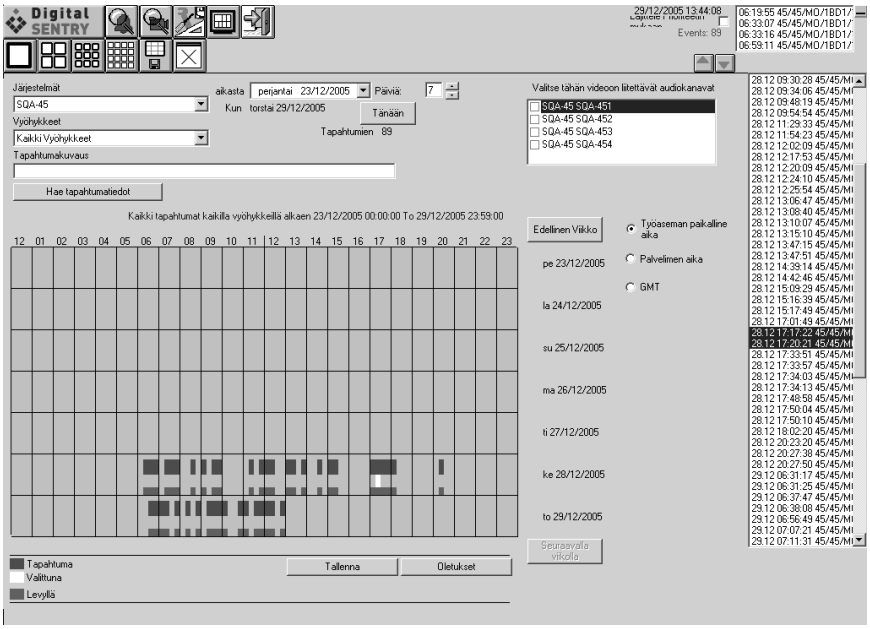
Kuvan ominaisuudet -välilehti

Kuvan ominaisuudet -välilehti sisältää tietoja sillä hetkellä valittuna olevan videoikkunan kuvasta. Näihin tietoihin kuuluvat kameran nimi, VAU, johon kamera on liitetty, VAUn IP-osoite, kuvakoko, videostandardi (NTSC tai PAL) sekä senhetkinen nauhoitusnopeus (jos sovellettavissa).

Kuvan ominaisuudet -välilehdessä näkyy myös työaseman ja valitun kameran VAUn välinen yhteystila. Vihreä osoittaa aktiivista yhteyttä ja punainen osoittaa ei-aktiivista yhteyttä.

Tapahtuma-historia-sivu

Tapahtumahistoria-sivulta (kuva 47) voit etsiä ja näyttää lokin kaikista tapahtumista tietyltä aikaväliltä ja toistaa sitten videotapahtumat hakutulosten perusteella. Loki on graafinen, värikoodattu esitys tapahtumista. Loki on järjestetty päivien ja tuntien mukaan. Kukin rivi esittää kalenteripäivää ja sarakkeet esittävät 24 tuntia kunkin päivän aikana.



Kuva 47

Tapahtuma-historia-sivulla näkyy aikajana kaikista tietyn ajanjakson tapahtumista.

Huomautus

Jos valinnainen Integral ActiveAlert -ohjelma on asennettu ja otettu käyttöön, Tapahtuma-historia-sivulla on saatavilla useita etsinnän lisätoimintoja. Lisätietoja ActiveAlert-ohjelman käytöstä on *Integral ActiveAlert -käyttöoppaassa*

Lokiin merkittyjen tapahtumien etsiminen

Näytä tapahtumaloki napsauttamalla Tapahtuma-historia-painiketta:



Tapahtuma-historia-painike näyttää seitsemän päivän aikajanan. Voit näyttää kaikki halutun ajanjakson tapahtumat seuraavasti:

1. Napsauta Tapahtuma-historia-painiketta. Aikajana tulee näkyviin.

2. Valitse Järjestelmät-luettelosta järjestelmä, jonka lokitapahtumat haluat nähdä Luetteloruutu sisältää vain ne järjestelmät, joihin on yhteys JA joihin sinulla on tapahtumahistorian näyttöoikeudet.

3. Valitse Vyöhykkeet-luettelosta vyöhyke, joka sisältää haluamiesi nauhoitettujen tapahtumien kamerat. Jos haluat sisällyttää tapahtumat järjestelmän kaikista kameroista, valitse KAIKKI vyöhykkeet.

4. Anna Tapahtumakuvaus -kenttään hakuparametrit tiedoille, jotka on vastaanotettu pääsynhallintapaneelista. Jos esimerkiksi määrität pääsynhallintapaneelin lähettämään DigitalSENTRYlle työntekijän tunnistuksen, kun tämä pyyhkäisee tunnuskorttinsa, voit antaa työntekijän nimen (tai muut lähetetyt tiedot) tapahtumakuvauskenttään, jolloin hakutuloksiin sisältyvät vain ne tapahtumat, jotka liittyvät kyseisen työntekijän tunnuskorttiin.

5. Valitse Aika (päivää) -ruudusta etsintäkauden pituus (oletus ja maksimi ovat kumpikin seitsemän). Valitse myös Työaseman paikallinen aika, Palvelimen aika tai GMT.

6. Valitse Aloitus-kentästä haluamasi hakuajanjakson ensimmäinen päivä. Lopetus-kentässä näkyy automaattisesti ajanjakson viimeinen päivä, joka perustuu Päiviä-ruutuun antamaasi ajanjaksoon.

7. Napsauta Hae tapahtumatiedot.

Huomautus

Jos haluat näyttää tapahtumia tunnin ajalta, jolloin siirryttiin kesäajasta talviaikaan, valitse GMT.

Huomautus

Kun näytät tapahtumahistorian ensimmäistä kertaa, edelliset seitsemän päivää valitaan ensimmäisen päivän keskiyöstä nykyisen päivän kellonaikaan 23.59:59 (vaikka osa nykyisestä päivästä ei vielä olisi loppunut). Jos muutat tämän, voit nopeasti palata lähimpiin edellisiin päiviin napsauttamalla Tänään-painiketta.

Hakutulokset luetellaan sen jälkeen kahdella tavalla:

- Jokainen valittuna ajanjaksona tapahtunut tapahtuma luetellaan näytön oikeassa reunassa. Kutakin tapahtumaa kohti näytetyt tiedot sisältävät tapahtuman päivän ja kellonajan sekä vyöhykkeen. Tapahtumien kokonaismäärä osoitetaan päivämäärän valintakenttien alapuolella. Jos tapahtumien määrä ylittää 2000, tapahtumat näytetään ainoastaan ryhmissä, jotka voit valita Hae tapahtumatiedot -painikkeen viereisestä luetteloruudusta.

- Kaikki valittuna ajanjaksona tapahtuneet tapahtumat näytetään myös aikajanalla ruutuina (saman värisinä kuin ruudun alareunassa osoitettu väri), ja kohdistettuina riveihin ja sarakkeisiin jotka vastaavat tapahtumapäiviä ja -tunteja. (Aikajana näyttää aina seitsemän päivää riippumatta valitun ajanjakson pituudesta.) Tapahtumat on järjestetty neljännestunnin jaksoihin, niin että kaikki kello 4.00 ja 4.15 väliset tapahtumat näkyvät yhdessä ruudussa.

Huomautus

Voit säätää tapahtumahistoriasivulla näytettäviä värejä napsauttamalla hiiren oikealla painikkeella ruudun alaosaa ja valitsemalla värin kullekin videotyypille ja varastointipaikalle. Tässä määritetyt värit määritetään myös nauhoitetun videon sivulle ja nauhoitustilan ilmaisimille, jotka ympäröivät suoran videon ikkunoita.

Vihje

Voit milloin tahansa napsauttaa Edellinen viikko tai Seuraava viikko ja näyttää aikajanalta edelliset tai seuraavat seitsemän päivää.

Lokiin merkityn tapahtuman toistaminen

Toista lokiin merkitty tapahtuma suorittamalla edellisessä osassa kuvattu lokietsintä ja noudata seuraavia ohjeita:

1. Napsauta värillisen ruudun osaa, joka on linjassa näytettävän tapahtumapäivän ja -ajan kanssa. Valitsemiasi jaksoja vastaavat tapahtumat korostuvat näytön oikealla puolella olevassa luettelossa.

2. Jos haluat toistaa synkronoidun audion yhdessä videon kanssa, valitse yksi tai useampia audiokanavia näytön oikeassa yläkulmassa sijaitsevasta luettelosta.

3. Kaksoisnapsauta listasta korostettua tapahtumaa, joka vastaa haluamaasi videota. Nauhoitettu video ja audio toistetaan samanaikaisesti kaikista tapahtumavyöhykkeen kameroista.

4. Näytä halutut videon osat käyttämällä laskuria ja näytön yläosassa olevia toistosäätimiä (Pysäytä video, Toista, Takaisin, Eteen ja Askellus).

5. Kun toistat hälytystapahtumaa, Videosäätimet-välilehti avautuu. Voit palata tapahtumalistaan napsauttamalla vasemmalla olevaa alanuolta.

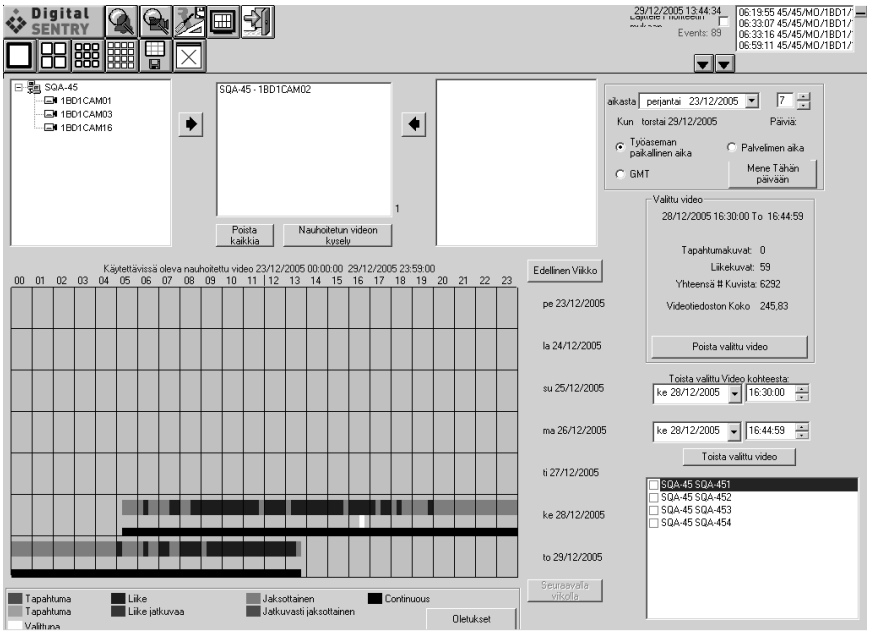
Kun olet lopettanut tapahtuman näyttämisen voit palata hakutuloksiin napsauttamalla Tapahtuma-historia-painiketta, tai voit siirtyä muihin toimintoihin.



Kun toistat tapahtuman tapahtumahistoriasta, Videosäätimet-paneeli sisältää toiminnon Toista ruutu/aika. Toista kuvat toistaa vain nauhoitetut kuvat ja ohittaa ajanjaksot, jolloin videota ei nauhoitettu. Toista aika toistaa videon kuluneen ajan perusteella, mukaan lukien ajanjaksot, jolloin videota ei nauhoitettu.

Nauhoitettu videosivu

Nauhoitetulta videosivulta voit näyttää nauhoitettua videota enintään yhdeksästä eri kamerasta tai yhdestä esiasetetusta kameraryhmästä. Tämä sivu (kuva 48) sisältää tapahtumahistorian aikajanaa muistuttavan aikajanan, joka osoittaa videon sieppausajankohdan ja sen varastopaikan. Aikajana on järjestetty päivien ja tuntien mukaan. Kukin rivi esittää kalenteripäivää ja sarakkeet esittävät 24 tuntia kunkin päivän aikana.



Kuva 48

Nauhoitetun videon sivu näyttää aikajanan kaikesta tietyn ajanjakson aikana siepatusta videosta.

Nauhoitetun videon etsiminen

Näytä nauhoitetun videon loki napsauttamalla Nauhoitettu video -painiketta:



Nauhoitettu video -painike näyttää seitsemän päivän aikajanan. Voit näyttää kaikki halutun ajanjakson tapahtumat seuraavasti:

1. Kaksoisnapsauta kameroiden nimiä tai vedä ne vasemmasta luettelosta keskimmäiseen (tai valitse kameran nimi ja napsauta oikeaan osoittavaa nuolta). Voit myös kaksoisnapsauttaa tai vetää kameraryhmän tai paikallisen ryhmän oikeanpuoleisesta luettelosta keskimmäiseen (tai valita ryhmän ja napsauttaa vasemmalle osoittavaa nuolta).

   Tyhjennä keskimmäinen kenttä napsauttamalla Tyhjennä kaikki. Voit poistaa yhden kameran kerrallaan kaksoisnapsauttamalla kameran nimeä tai vetämällä sen haluamaasi luetteloon.

2. Anna hakuajanjakso oikealle puolelle valitsemalla aloituspäivä ja kesto (päivinä). Valitse myös joko paikallinen aika tai GMT.

3. Nauhoitetun videon kysely -painiketta.

Huomautus

Kun näytät nauhoitetun videon sivun ensimmäistä kertaa, edelliset seitsemän päivää valitaan Jos muutat tämän, voit nopeasti palata lähimpiin edellisiin päiviin napsauttamalla Tänään-painiketta.

Kaikki näiden määritysten mukaiset videosieppaukset näytetään ruutuina aikajanalla, kohdistettuina tapahtumapäivän riviin ja tapahtumatunnin sarakkeeseen. (Aikajana näyttää aina seitsemän päivää riippumatta valitun ajanjakson pituudesta.) Tapahtumat on järjestetty neljännestunnin jaksoihin, niin että kaikki kello 4.00 ja 4.15 väliset tapahtumat näkyvät yhdessä ruudussa.

Huomautus

Jos haluat näyttää tapahtumia tunnin ajalta, jolloin siirryttiin kesäajasta talviaikaan, valitse GMT.

Usean videotyypin värejä voidaan näyttää aikajanalla seuraavassa kuvatulla tavalla:

- **Tapahtuma.** Hälytystapahtuma 15 minuutin jaksossa.
- **Liike.** Vain liiketapahtumia ja aikaviivevideoita nauhoitettiin 15 minuutin jaksossa.
- **Jaksoittainen.** Vain tietty määrä jaksoittaisia kuvia nauhoitettiin 15 minuutin jaksossa.
- **Jatkuva.** Kaikki siepatut kuvat nauhoitettiin ja tallennettiin 15 minuutin jaksossa. Tämä tapahtuu aina nykyisessä 15 minuutin jaksossa. Tämä tapahtuu myös, jos varastonhallinnan liukusäätimen asetus ylittää 0% DSAdminin Tallennusvaihtoehdot-sivulla. Katso tarkempia tietoja luvusta ”DSAdmin”.
- **Tapahtuma jatkuvaa/Liike jatkuvaa/Jatkuvasti jaksoittainen.** Tapahtuma-, liike- tai aikaviivetapahtumia nauhoitettiin 15 minuutin jaksossa yhdessä jatkuvan videon kanssa.

Tapahtumajakson varastointipaikka näkyy lyhyempänä värillisenä ruutuna videotyypin ilmaisuruudun alapuolella. Nauhoitettu video voidaan tallentaa VAU-laitteeseen, VAUhin joka vaatii kopioinnin pysyvään varastoon, tai se voidaan tallentaa verkkoon.

Vihje

Voit milloin tahansa napsauttaa Edellinen viikko tai Seuraavalla viikolla ja näyttää aikajanalta edelliset tai seuraavat seitsemän päivää.

Huomautus

Voit säätää nauhoitetun videon sivulla näytettäviä värejä napsauttamalla hiiren oikealla painikkeella ruudun alaosaa ja valitsemalla värin kullekin videotyypille ja varastointipaikalle. Tässä määritetyt värit määritetään myös Tapahtuma-historia-sivulle (jos käytössä) ja nauhoitustilan ilmaisimille, jotka ympäröivät suoran videon ikkunoita.

Huomautus

Jos muutat kameran nimeä, vanha nimi näkyy edelleen kameraluettelossa niin kauan kuin vanhalla nimellä nauhoitettu video on olemassa. Sinun täytyy käyttää vanhaa nimeä etsiessäsi ennen nimenmuutosta nauhoitettua videota.

Nauhoitetun videon toistaminen

Toista nauhoitettu video suorittamalla edellisessä osassa kuvattu haku ja noudata seuraavia ohjeita:

1. Napsauta värillisen ruudun osaa, joka on linjassa näytettävän videon tapahtumapäivän ja -kellonajan kanssa. (Voit valita haluamasi määrän vierekkäisiä ruutuja aikajanalta napsauttamalla ja vetämällä haluttuun suuntaan.) Valitulla videoalueella näkyy sen jälkeen seuraavat tiedot:

    - Valitsemasi videonauhoitusjakson alun ja lopun päivä ja kellonaika.
    - Nauhoitettujen kuvien määrä kaikkien hälytystapahtumien aikana tältä jaksolta.
    - Nauhoitettujen liikekuvien määrä kaikkien liiketapahtumien aikana tältä jaksolta.
    - Nauhoitettujen kuvien kokonaismäärä jaksoittaisen nauhoituksen ajalta, hälytystapahtumat ja liiketapahtumat ajanjaksolta.
    - Kaikkien ajanjaksona nauhoitettujen videotiedostojen yhteiskoko.

    Voit myös antaa ajanjaksomääritykset kohtaan Toista valittu video kohteesta, ja napsauttaa Valitse video. Voit tällä myös tarkentaa valintaa, jonka teit napsauttamalla aikajanaa.

2. Jos haluat valita eri osan videosta aikajanalta, napsauta Poista valittu video -painiketta tai vain aikajanaa.

3. Jos haluat toistaa synkronoidun audion yhdessä videon kanssa, valitse yksi tai useampia audiokanavia näytön oikeassa alakulmassa sijaitsevasta luettelosta.

4. Napsauta Toista valittu video. Nauhoitettu video ja audio toistetaan sen jälkeen samaan aikaan kaikista kameroista, joiden videota olit etsinyt.

5. Näytä halutut videon osat käyttämällä laskuria ja näytön yläosassa olevia toistosäätimiä (Pysäytä video, Toista, Takaisin, Eteen ja Askellus).

Kun olet lopettanut videon näyttämisen voit palata hakutuloksiin napsauttamalla Nauhoitettu video -painiketta, tai voit siirtyä muihin toimintoihin.

Vihje

Seuraa toistonäytön yläosassa olevaa laskuria. Tietyn kameran video näkyy vain jos se nauhoitti osoitettuna aikana. Jos vain kaksi kameraa nauhoittivat jatkuvasti kello 4.15, video näkyy vain kahdessa ikkunassa. Jos toinen kamera aloitti liiketapahtuman nauhoituksen kello 4.17, video näkyy kolmessa ikkunassa.

Kuva 49

Etsi-välilehdestä voit suorittaa älyhakuja ja toistaa vain tietyn tyyppisiä kuvia.



Etsi-välilehti

Kun toistat nauhoitetun videon Tapahtuma-historia- tai Nauhoitettu video -sivulta, Etsi-välilehti avautuu Kamerat-välilehden asemesta (kuva 49). Etsi-välilehdeltä voit suodattaa videota, niin että näet vain erityisesti haluamasi kuvat. Tämä välilehti sisältää seuraavat valinnat:

- **Kaikki ruudut**—toistaa kaikki kuvat valitusta videoleikkeestä.
- **Liikeruudut**—toistaa vain liikettä esittävät ruudut.
- **Hälytysruudut**—toistaa vain hälytystapahtuman aikana nauhoitetut ruudut.
- **Liike- ja hälytysruudut**—toistaa vain ruudut, jotka esittävät liikettä *ja* jotka nauhoitettiin hälytystapahtuman aikana.
- **Käsikäyttöisesti tallennetut kuvat**—toistaa vain ruudut, jotka nauhoitettiin käyttäen Videosäätimet-välilehden Käsikäyttöinen nauhoitus -painiketta.
- **Älyhaku, ja muut**—toistaa liikettä esittävät kuvat käyttäjän määrittämällä alueella videoikkunassa. Katso tarkempia tietoja seuraavasta osasta.

Liikkeen, hälytyksen tai käsikäyttöisesti nauhoitetun videon valinnat ovat saatavilla vain, jos valittu videojakso sisältää tällä tavalla nauhoitettuja kuvia.

Älyhaku

Älyhakutoiminnoilla voit tarkemmin suodattaa videonauhoituksia liiketapahtuman perusteella. Voit esimerkiksi etsiä videota, jossa kameran näkymän pienessä osassa ilmenee liikettä Määritä älyhaku seuraavasti:

1. Tee haku tapahtumahistorian tai nauhoitetun videon sivulta. Toista videojakso aiemmin tässä luvussa kuvatulla tavalla.

2. Valitse videoikkuna kamerasta, jossa haluat käyttää älyhakua.

3. Valitse Etsi-välilehdestä Älyhaku. Tämä aktivoi useita Etsi-välilehden valintoja ja painikkeita.

4. Valitse Älyhaku-välilehdestä Maski. Valitse maskin väri napsauttamalla Maskin väri -ruutua ja valitse Vaihda maskin väriä.

5. Vedä maski hiirellä valittuun videoikkunaan. Liikkeen täytyy tapahtua peitetyllä alueella, jotta kuva näytettäisiin älyhaussa. Poista maski napsauttamalla Maskin väri -ruutua ja valitse Poista maski. Voit vaihtaa maskin käänteiseksi valitsemalla Käänteinen maski.

6. Valitse liikeruutujen liukusäätimellä maskin ruutujen määrä, joissa täytyy esiintyä liikettä, jotta kuva näytettäisiin älyhaussa. Säädä liikkeen % liukusäätimellä pikseliarvon (värin) muutos, joka vaaditaan ruudussa liikkeen tunnistamiseksi.

Kun olet määrittänyt älyhaun, voit tehdä etsinnän jollain seuraavista tavoista:

- **Seuraava ruutu.** Tämä painike näyttää videoleikkeestä seuraavan ruudun, joka täyttää älyhaun määritykset.

- **Toista ruudut.** Tämä painike näyttää järjestyksessä kaikki älyhakumääritykset täyttävät ruudut.

- **Tee etsintäluettelo.** Tämä painike kerää kaikki älyhakumääritykset täyttävät kuvat. Kun hakuluettelo on valmis, Toista älyhakuluettelo -valinta aktivoituu, ja älyhakumääritykset täyttävien kuvien määrä leikkeessä tulee näkyviin.

  Kun Toista älyhakuluettelo on valittuna, napsauta toistopainiketta näytön yläosasta. Se toistaa kaikki hakuluettelon kuvat.

Muita älyhaun toimintoja:

- Voit peruuttaa meneillään olevan älyhaun napsauttamalla Peruuta haku.

- Voit tarkentaa älyhaussa valittuun videoikkunaan valitsemalla Hiiren napsautuksesta -alueelta Tarkenna.

- Voit valita uuden videoikkunan älyhakuun käyttämällä muuta kuin älyhakuvalintaa ja napsauttamalla sen jälkeen kameran kuvaketta Etsi-välilehdestä.

Client Manager

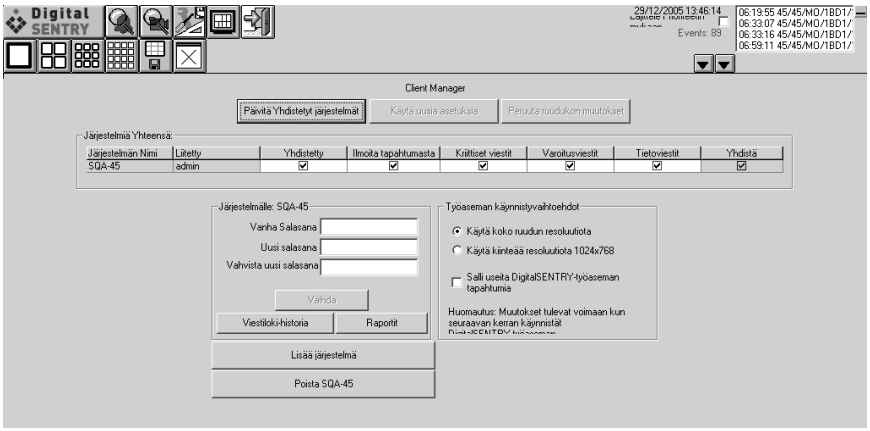
Client Managerilla voit tarkkailla yhteystilaa DS-järjestelmiin ja säätää useita toimintoparametreja. Avaa Client Manager napsauttamalla seuraavaa painiketta:



Client Manager (kuva 50) luettelee seuraavat tiedot:

- **Järjestelmän Nimi**—kunkin määritetyn palvelimen nimi .DSS-tiedostossa
- **Liitetty**—käyttäjänimi, jolla olet liittynyt järjestelmään
- **Yhdistetty**—osoittaa sen hetkistä yhteystilaa
- **Ilmoita tapahtumasta**—osoittaa, näytetäänkö järjestelmän tapahtumat
- **Kriittiset viestit**—osoittaa, ilmoitetaanko järjestelmän kriittiset tapahtumat

(jatkuu)



Kuva 50

Client Managerilla voit tarkkailla yhteystilaa DS-järjestelmiin ja säätää useita toimintoparametreja.

- **Varoitusviestit—**osoittaa, ilmoitetaanko järjestelmän varoitusviestit
- **Tietoviestit—**osoittaa, ilmoitetaanko järjestelmän tiedotusviestit
- **Yhdistä—**osoittaa, ottaako järjestelmä yhteyden automaattisesti

Tietoja sarakkeissa Connected, Notify On Event, ja kolmessa viestisarakkeessa (Msgs) voidaan muuttaa, jos käyttäjällä on asianmukaiset käyttöoikeudet. ”DSAdmin”-luvun osassa ”Käyttäjähallinta” on lisätietoja virhetarkkailun ja tapahtumatarkkailun käyttöoikeuksista.

Jos muutat jonkin sarakkeen tietoja, voit saman tien aktivoida muutokset napsauttamalla Käytä uusia asetuksia, tai voit valita Peruuta ruudukon muutokset palataksesi perusasetuksiin, jotka tulivat käyttöön kun avasit Client Manager -ohjelman.

Voit katkaista ja kytkeä yhteydet kaikkiin järjestelmiin, joissa on merkintä Connected (Yhdistetty), napsauttamalla Päivitä yhdistetyt järjestelmät.

Sanasanojen vaihtaminen

Client Managerissa voit vaihtaa kunkin järjestelmän sanasanaa. Napsauta järjestelmän nimeä jolle haluat vaihtaa sanasanaa, jolloin järjestelmän nimi tulee näkyviin ruudukon alapuolelle. Anna nykyinen sanasana vanhan sanasanan kenttään ja kirjoita uusi uuden sanasanan kenttään ja vahvistuskenttään ja napsauta Vaihda.

Viestilokin näyttäminen

Client Managerissa voit näyttää VideoServerin viestilokin kullekin palvelimelle. Tee tämä seuraavasti:

1. Napsauta järjestelmän nimeä, jonka viestilokin haluat nähdä, ja valitse Viestilokihistoria. Viestilokin historianäyttö avautuu (kuva 51).

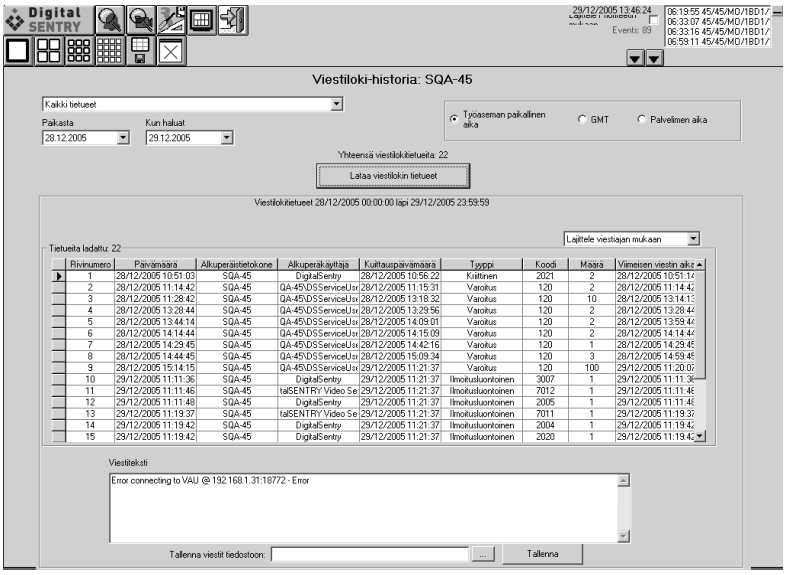
2. Anna haluamiesi viestien tapahtumapäivämäärät.

3. Valitse KAIKKI tietueet tai avaa luettelo ja valitse viestit, jotka perustuvat lähdetietokoneeseen tai -palveluun.

4. Napsauta Lataa viestilokin tietueet.

Kaikki hakumäärityksiä vastaavat viestit luetellaan tapahtumapäivien, lähdetietokoneen, alkuperäkäyttäjän (palvelun), kuittauspäivän, tyypin, virhekoodin, edellisen kuittauksen jälkeisen viestimäärän ja viimeisen tapahtuman ajankohdan mukaan. Voit lajitella lokin näiden tietosarakkeiden mukaan käyttämällä lueteltujen viestien yläpuolella olevaa luetteloa.

Näytä viestiteksti napsauttamalla viestiä. Viesti tulee näkyviin viestikenttään. Voit tallentaa viestilokin kirjoittamalla tiedostonimen Tallenna viestiloki tiedostoon -kenttään, selaamalla haluttuun hakemistoon ja napsauttamalla Tallenna.



Kuva 51

Client Managerilla voit näyttää VideoServerin virhelokin kaikille palvelimille, joihin voit saada yhteyden.

Raporttien näyttäminen

Client Managerissa voit näyttää useita hyödyllisiä raportteja. Näytä raportti napsauttamalla Raportti-painiketta ja valitsemalla sen jälkeen raportin tyypin ja viikon, jolta haluat näyttää raportin. Saatavilla on seuraavat raportit:

- **Kamerankäyttöraportti.** Näyttää nauhoitukset kameroittain ja päivittäin suhteessa varastointiin käytettyyn levytilaan.
- **Asiakasloki.** Näyttää käyttäjätoiminnot päivän/kellonajan, käyttäjänimen ja IP-osoitteen mukaan.
- **Pääkäyttäjäloki.** Näyttää pääkäyttäjätoiminnot päivän/kellonajan, käyttäjänimen ja IP-osoitteen mukaan.
- **Asetusraportti.** Näyttää kaikki muutokset, jotka koskevat VAU-laitteiden, kameroiden ja kameraryhmien, vyöhykkeiden kokoonpanoa tai käyttäjiä tai muita määrityksiä.

Raportit voidaan näyttää näytössä selaimella tai ne voidaan tulostaa.

Työaseman käynnistysvaihtoehdot

Työaseman käynnistysvaihtoehdoista voit säätää DigitalSENTRYn työasemasovelluksen resoluutiota. Voit näyttää sovelluksen käyttäen standardia 1024×768 resoluutiota tai Windowsin työpöydän resoluutiota (vähintään 1024×768).

Voit myös valita, haluatko antaa käyttää useaa työasemasovelluksen ilmentymää Toinen ilmentymä on käytännöllinen, kun analogista videon ulostuloa hallitaan manuaalisesti.

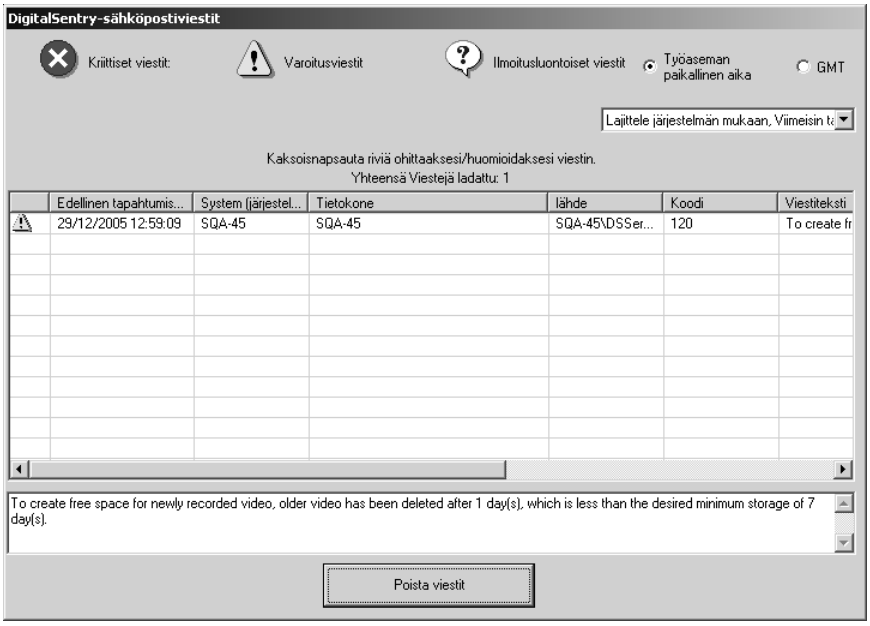
Huomautus

Työaseman käynnistysasetusten muutokset eivät tule voimaan ennen kuin DigitalSENTRY-asiakassovellus on käynnistynyt.

Viestien näyttäminen

DS-järjestelmä lähettää toimiessaan erilaisia viestejä Viestit luetellaan ponnahdusikkunassa niiden tapahtuessa tai sen jälkeen kun sovellus on käynnistetty viestien tapahtumisen jälkeen. Ikkuna sisältää seuraavat tiedot (kuva 52):

- **Viestityyppi.** Tämä voi osoittaa kriittistä, varoittavaa tai tiedottavaa viestiä.
- **Viimeksi tapahtunut.** Viimeksi tapahtuneen viestin kellonaika ja päivämäärä.
- **Järjestelmä.** DS-järjestelmä jossa viesti tapahtui.
- **Paikasta.** VAU jossa viesti tapahtui.
- **Koodi.** Viestin koodinumero. Tämä on hyödyllinen tieto tekniselle tuelle.
- **Viestiteksti.** Viestin teksti. Jos valitsit viestin ikkunasta, myös teksti tulee näkyviin ikkunan alaosaan.



Kuva 52

DigitalSENTRYn viestit näkyvät ponnahdusikkunassa.

- **Viestien määrä.** Viestin tapahtumamäärä (sen jälkeen kun kyseinen viesti kuitattiin edellisen kerran).

- **Ensimmäinen tapahtumiskerta.** Viestin ensimmäisen tapahtuman kellonaika ja päivämäärä (sen jälkeen kun kyseinen viesti kuitattiin edellisen kerran).

Ponnahdusikkunassa voit lajitella viestit minkä tahansa sarakkeen mukaan, jonka valitset ikkunasta. Voit myös näyttää tapahtuma-ajat joko paikallisaikana tai GMT-aikana. Paikalliset tapahtuma-ajat ovat paikallisia DS-järjestelmälle.

Sulje viesti-ikkuna napsauttamalla Poista viestit. Tämä kuittaa kaikki ikkunassa luetellut viestit. Jos muita viestejä tapahtuu viesti-ikkunan näyttämisen aikana, ne eivät tule näkyviin ennen kuin sillä hetkellä näytettävät viestit on tyhjennetty – niitä ei lisätä ponnahdusikkunaan katselun aikana. Kun olet tyhjentänyt viestin, voit näyttää sen Client Managerissa uudelleen (katso edellistä osaa).

Analogiset ulostuloliitännät

Analogiset ulostuloliitännät -sivulta (kuva 53) voit hallita kameroita, joita näytetään ulkoisissa analoginäytöissä. Avaa analogiset ulostuloliitännät -sivu napsauttamalla seuraavaa painiketta:



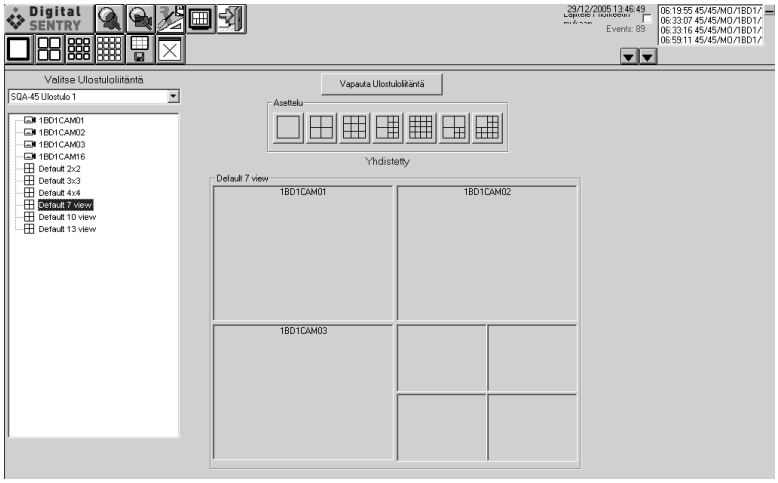
Huomautus

Analogiset ulostuloliitännät -painike näkyy vain jos sinulla on analogisen ulostulon käyttöoikeudet ja olet yhteydessä järjestelmään, jossa on analoginen ulostulo käytössä.

Valitse ulostuloliitäntä -luettelo sisältää kaikki järjestelmään sillä hetkellä yhdistetyt analogiset ulostulot. Kaikki järjestelmään määritetyt kamerat ja ryhmänäkymälaitteet, jotka sisältävät valitun ulostulon, luetellaan Valitse ulostuloliitäntä -luettelon alapuolella.

Voit hallita kameroita, jotka näytetään ulkoisessa näytössä valitun ulostulon kautta, napsauttamalla Asettelu-painiketta ja vetämällä kameroiden nimiä videoikkunan suorakulmioihin. Video ei tulee näkyviin Analogiset ulostuloliitännät -sivulle, vaan sivulta valittujen kameroiden video näytetään yhdistettynä olevassa analoginäytössä välittömästi käyttäen valittua kuviota. Poista kamera käytöstä napsauttamalla videoikkunan suorakulmiota ja valitsemalla Poista.

Voit myös vetää ryhmänäkymän nimen Asettelu-painikkeiden alapuoliselle alueelle. Voit sen jälkeen vetää kameroita asetteluun ja muuttaa ryhmänäkymien kokoonpanoa haluttaessa. Poista kamera käytöstä napsauttamalla videoikkunan suorakulmiota ja valitsemalla Poista.



Kuva 53

Analogiset ulostulot -sivulta voit hallita kameroita, joita näytetään ulkoisissa analogisissa näytöissä.

Hälytyksen arviointi

Jos sinulle on DSAdmin-ohjelmassa määritetty hälytystoiminto-oikeudet, DigitalSENTRY ilmoittaa sinulle välittömästi hälytystapahtumista. DigitalSENTRY-näytön oikeassa yläkulmassa oleva senhetkisten hälytysten ikkuna näyttää automaattisesti hälytystapahtuman kellonajan ja vyöhykkeen. Hälytykset lajitellaan tapahtuma-ajan mukaan, vanhin ylinnä Jos haluat nähdä kaikki hälytykset ikkunassa, napsauta alanuolta oikealta (tämä painike näkyy harmaana, paitsi jos kaikki nykyiset hälytykset eivät mahdu ikkunaan).

Vihje

Lajittele prioriteetin mukaan -valinnalla voit lajitella hälytysilmoitukset Admin-ohjelmassa kullekin vyöhykkeelle määritetyn prioriteetin mukaan. Jos yhdellä tai useammalla vyöhykkeellä on sama prioriteettitaso, niiden hälytysilmoitukset lajitellaan niiden tapahtuma-ajan mukaan.

Kuittaamattomien hälytysten kokonaismäärä näkyy Tapahtumat-rivillä nykyisten hälytysten ikkunan vieressä. Jos osa kuittaamattomista hälytyksistä ei mahdu nykyisten hälytysten ikkunaan, näytä kaikki hälytysilmoitukset napsauttamalla alanuolta.

Nykyisten hälytysten toistaminen

Kun napsautat hälytysilmoitusta, sen video toistetaan näytössä Jos hälytystapahtumaan liittyvässä vyöhykkeessä on vähemmän kuin kolme kameraa, suora video näytetään samanaikaisesti nauhoitetun hälytystapahtuman kanssa.

Näytön yläosassa oleva laskuri muuttuu punaiseksi, kun nykyinen hälytystapahtuma toistetaan. Laskurin ylin rivi näyttää näytetyn hälytystapahtuman alkamis- ja loppumisajan. Toinen rivi näyttää videon kestoajan sitä mukaa kuin se edistyy toistossa.

Laskurin alapuolella oleva vierityspalkki (kuva 54) näyttää videon edistymisen. Vierityspalkin musta osa vastaa varsinaista hälytystapahtumaa. Vierityspalkin valkoinen osa hälytystapahtuman vasemmalla puolella vastaa ennen hälytystä nauhoitetun videon määrää, ja hälytystapahtuman oikealla puolella oleva vierityspalkin valkoinen osa osoittaa hälytyksen jälkeistä videonauhoitusta. Hälytystä edeltävä ja seuraava nauhoitus määritetään DSAdmin-ohjelmassa.

Hälytysten kuittaaminen

Kun nykyisten hälytysten ikkunassa näkyy yksi tai useampia hälytysilmoituksia, seuraavat kaksi painiketta tulevat näkyviin DigitalSENTRY-työkaluriviin:



Tämä painike poistaa vain hälytyksen, joka on valittu nykyisten hälytysten ikkunasta.



Tämä painike poistaa kaikki hälytykset nykyisten hälytysten ikkunasta. Jos painat tätä painiketta, sinua pyydetään vahvistamaan komento.

Kuva 54

Tässä esimerkissä hälytys laukaisi nauhoituksen kahdessa kameran tulossa. Nauhoitettu tapahtuma toistetaan ikkunoiden ylärivissä ja samojen kameroiden suora video toistetaan ikkunoiden alarivissä.



PTZ-ohjaus

PTZ-välilehdestä voit ohjata PTZ-kameran vaakapanorointi-/pystypanorointi-/zoomaustoimintoja. PTZ-välilehti on saatavilla vain jos käytössä olevan PTZ-kameran videoikkuna on valittuna. PTZ-kamerat valitaan käyttöön DSAdmin-ohjelmassa.

Vaaka- ja pystypanorointia hallitaan HUD-toiminnolla (heads-up display). Näytä HUD valitsemalla PTZ-välilehdestä. PTZ HUD on sarja ruutuja, joita napsauttamalla voit ohjata erilaisia PTZ-toimintoja. Suurin ruutu ohjaa vaaka- ja pystypanorointia. Voit vain napsauttaa ja vetää suuntaan, johon haluat kameran linssin osoittavan. Keskiosan pienestä ruudusta ohjataan zoomausta, hiiren vasen painike tarkentaa ja oikea loitontaa. HUDin oikealla puolella olevasta yläruudusta ohjataan himmentimen toimintoja, hiiren vasen painike avaa ja oikea painike sulkee himmentimen. Oikean alakulman ruudulla säädetään terävyystarkennusta, hiiren vasen painike tarkentaa kauas ja oikea lähelle. PTZ-välilehden värillisistä palkeista voit vaihtaa HUDin väriä.

Ohjaa PTZ-toimintoja valitsemalla PTZ-säädin PTZ-välilehdestä ja napsauttamalla videoikkunaa (HUD ei tarvitse olla näkyvissä). Tee kierros DSAdmin-ohjelmassa määritettyihin esiasetuksiin napsauttamalla Aloita kierros. Näytä yksittäinen esiasetus napsauttamalla Palaa esiasetukseen X -painiketta tai aseta eri esiasetusnumero napsauttamalla oikeata tai vasenta nuolta painikkeen alapuolelta ennen kuin napsautat Palaa esiasetukseen X.

IPIX Solid-State PTZ

IPIX IP-kamerat, joille tarvitaan lisäkäyttöoikeus DigitalSENTRYn kanssa käyttöä varten, mahdollistavat täyden PTZ-ohjauksen sekä suoralle että nauhoitetulle videolle. PTZ:tä ohjataan IPIX-kameroilla samoin kuin muitakin PTZ-kameroita, paitsi että himmennys- ja tarkennusruutuja ei käytetä. Kun näytät IPIX-kameralla nauhoitettua videota, HUD- ja IPIX PTZ -toiminnot ovat samat kuin suoran videon näyttämisessä.



Jos viet videon IPIX IP-kamerasta .XPA-muodossa, the PTZ-toiminnot poistetaan käytöstä ja video näkyy ”kalansilmä”-muodossa. Jos viet videon .EXE-muodossa, voit edelleen käyttää PTZ-toimintoja viedylle videolle ja video näkyy standardimuodossa.

CoVi PTZ

CoVi PTZ-kamerat näyttävät pääkameranäkymän kolmen ZUPin kanssa (zoom under picture) yhdessä videoikkunassa. Toinen videon sisääntulo näyttää yhden valituista ZUP-näkymistä täydessä ikkunakoossa standardin PTZ-ohjauksen kanssa. Kun ZUP-videoikkuna on valittuna, PTZ-välilehti sisältää osan josta voit valita L, C tai R ja näyttää ikkunassa vasemman, keskiosan tai oikean ZUP-näkymän.

ZUP-ohjaus määritetään suoraan kameran kautta. Katso valmistajan antamia käyttöohjeita.

DigitalSENTRY®

Tekninen tuki ja sertifioinnit

INTEGRAL Technologies™

Security Intelligence Made Simple

Tekninen tuki

Integral Technologies on sitoutunut tarjoamaan asiakkailleen ensiluokkaista teknistä ja suunnittelutukea. Jos tarvitset lisäapua DS-laitteistolle tai DigitalSENTRY-ohjelmistolle, pidä seuraavat tiedot valmiiksi saatavilla:

- Täydellinen kuvaus ongelmasta, mukaan lukien virheilmoitukset ja virheen uudelleenluontiohjeet.
- Järjestelmän kanssa käytetty laitteisto, mukaan lukien kamerat, kaapelit yms.

Lähetä raportti osoitteella

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

Puhelin:	1-866-585-0280
Faksi:	1-317-845-9275
Internet:	support@integraltech.com
World Wide Web :	http://www.integraltech.com

Teknisen tuen aukioloajat

maanantai–perjantai:	8:00–20:00.*
lauantai–sunnuntai:	suljettu
Juhlapäivät:	suljettu

*Itäistä normaaliaikaa (GMT–05:00) läpi vuoden

Liittovaltion tietoliikennekomission (Federal Communications Commission, FCC) radiotaajuushäiriöitä koskeva ilmoitus

XPress-näyttökortti sisältää satunnaista radiotaajuusenergiaa kehittävän piirin ja jos sitä ei asenneta ja käytetä oikein, se voi aiheuttaa häiriöitä radion ja television vastaanotolle. Tämä tuote on testattu ja sen on todettu olevan yhdenmukainen luokan A tietokonelaitteiden rajojen kanssa FCC:n sääntöjen, osan 15, alaosan J mukaisesti. Nämä rajat on laadittu suojaamaan kohtuullisessa määrin häiriöiden vaikutuksilta liiketoimintaympäristössä. Tämän laitteiston käyttö asuinalueella voi aiheuttaa häiriötä radion ja television vastaanotolle, missä tapauksessa käyttäjiä pyydetään korjaamaan häiriö omalla kustannuksellaan. Jos tämä laite aiheuttaa haitallisia häiriöitä radion tai television vastaanotossa, mikä voidaan todeta sammuttamalla laite ja käynnistämällä se uudelleen, käyttäjää kehotetaan yrittämään häiriöiden poistamista jollakin seuraavista toimenpiteistä: Siirtämällä television tai radion vastaanottoantennia ja/tai siirtämällä XPress-kortin ja radion tai television paikkaa. Käyttäjien tulee tarvittaessa pyytää lisäneuvoja valmistajalta tai kokeneelta radio-/televisioasentajalta. Käyttäjien kannattaa myös tutustua seuraavaan Federal Communications Commissionin laatimaan kirjaseen: ”How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems” (Kuinka tunnistetaan ja ratkaistaan radion ja television häiriöongelmia), joka on saatavilla Government Printing Officesta, Washington DC, 20402 (tilausnro 004-000-00345-4).

CE-ilmoitus

Tämä merkki ilmaisee CE tämän laitteen yhteensopivuutta Euroopan yhteisön sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevan EMC-direktiivin kanssa. Merkki osoittaa, että laite täyttää tai ylittää seuraavat tekniset standardit:

- EN55022: Johtuvat häiriöt (Conducted Emissions), luokka B
- EN55022: Säteilevät päästöt (Radiated Emissions), luokka B
- IEC801-2: Sähköstaattinen purkaus (Electrostatic Discharge, ESD) 8 kV ilma, 4 kV kontakti
- IEC801-3: Säteilevä immuniteetti (Radiated Immunity @3 V/m, 27–1000 MHZ, 80 % moduloitu
- IEC801-4: Sähköiset nopeat transientit (Electrical Fast Transients, EFT) 1 kV lähde