

Ksenos DVR -käyttöohje, versio D

© Turun Turvatekniikka Oy

11. syyskuuta 2008

Sisältö

1 Tallentimen käyttöliittymä	3
1.1 Pääikkuna	3
1.1.1 Kuvakkeet	3
1.1.2 Valikot	3
1.2 Kameranäkymät	4
1.2.1 Kameroiden järjestely	4
1.2.2 Valikot	4
1.2.3 Näkymien tallennus	4
1.2.4 Yksittäisen kuvan tallennus	4
1.2.5 Laitekohtaiset toiminnot	4
1.2.5.1 XeCap-asetukset	5
1.2.5.2 Etäkäyttöasetukset	5
1.3 Livekuva	5
1.3.1 Valikot	5
1.3.2 Pan/Tilt/Zoom -kameroiden ohjaus	5
1.4 Tallenteet	6
1.4.1 Kalenterihaku	6
1.4.2 Kamerahaku	6
1.4.3 Aikahaku	6
1.4.4 Aluehaku	7
1.4.5 Selausikkuna	7
1.4.6 Videon tallennus	7
1.4.6.1 Yksittäinen kamerakuva	7
1.4.6.2 Monta kamerakuvaa yhdessä leikkeessä	8
1.4.6.3 Tallenteiden varmuuskopiointi	8
1.5 Kuva- ja videogalleria	8
1.5.1 Kuvien ja videoiden siirto tallentimelta	8
1.5.1.1 Kirjoitettavalle CD- tai DVD-levylle (Windows)	8
1.5.1.2 Kirjoitettavalle CD- tai DVD-levylle (Linux)	8
1.5.1.3 Levykkeelle, USB-muistille tai muistikortille (Windows)	8
1.5.1.4 USB-muistille tai muistikortille (Linux)	9
2 Asentaminen ja asetukset	10
2.1 Asetukset	10
2.1.1 Valikot	10
2.1.2 Ohjelma-asetukset	11
2.1.2.1 Näkymän asetukset	11
2.1.2.2 Ohjelman asetukset	11
2.1.2.3 Katseluasetukset	12
2.1.2.4 Sarjaliikenne	12
2.1.2.5 Automaattinen sisään- ja uloskirjautuminen	12
2.1.3 Laiteasetukset	12
2.1.3.1 Laitteen lisääminen ja poistaminen	12
2.1.3.2 Yleiset Kaappauskorttien asetukset	13

2.1.3.3	XeCap-sarjan laitteet	13
2.1.3.4	Ksenos DVR -palvelin	13
2.1.3.5	Ksenos DVR -www-palvelin	13
2.1.4	Kamera-asetukset	14
2.1.4.1	Kameran lisääminen ja poistaminen	14
2.1.4.2	Yleiset asetukset	15
2.1.4.3	XeCap-kamerat	17
2.1.4.4	Yleiset verkkokamerat	17
2.1.4.5	Verkkokameroiden yhteisiä asetuksia	17
2.1.4.6	Ksekam-verkkokamerat	17
2.1.4.7	MPG440-verkkokamerat	18
2.1.4.8	Axis-verkkokamerat	18
2.1.4.9	Sony-verkkokamerat	18
2.1.5	Käyttäjäasetukset	18
2.1.5.1	Käyttäjän lisääminen ja poistaminen	18
2.1.5.2	Käyttäjäoikeudet	19
3	Etäkäyttö	20
3.1	Yleistä etäkäytöstä	20
3.2	Palvelimen asentaminen	20
3.3	Asiakasohjelman asentaminen	20
3.3.1	Yhteyden muodostaminen	20
3.4	HTTP-palvelin	21
3.5	Vianetsintä	21
3.5.1	TCP/IP-yhteyden testaaminen	21
3.5.2	Palomuri	21
4	Liitteet	22
4.1	Liite A: Suosituksia	22
4.1.1	Laitevaatimukset	22
4.2	Liite B: Tekniset ominaisuudet	23
4.3	Laajennetut asetukset	23
4.3.1	Ohjelman asetukset	23
4.3.2	Ksekam-kameroiden asetukset	23
4.3.3	Etäkäyttöjen asetukset	23

Käyttöohjeen versio: \$Revision\$

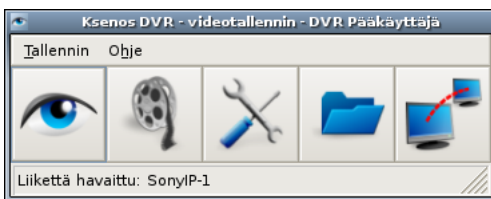
Luku 1

Tallentimen käyttöliittymä

1.1 Pääikkuna

Pääikkuna on tallenninohjelmiston keskeinen osa, ja on avoinna aina. Normaalisti tallennus alkaa käynnistyksen jälkeen heti kun pääikkuna on avautunut. Pääikkunan ei kuitenkaan tarvitse olla päällimmäisenä tai näkyvässä. **Pääikkunan sulkeminen lopettaa tallennuksen.**

1.1.1 Kuvakkeet



Pääikkunassa on viisi kuvaketta, joista ohjelman eri osat käynnistyvät:



Livekuva - avaa nykyisen kameranäkymän, ks. 1.3 sivulla 5



Tallenteet - avaa tallenteiden katselun, ks. 1.4 sivulla 6



Asetukset - avaa tallentimen asetukset, ks. 2.1 sivulla 10



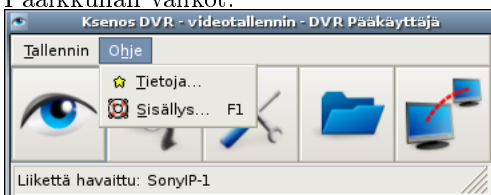
Galleria - avaa kuva- ja videogallerian, ks. 2.1 sivulla 10



Etäyhteydet - avaa etäkohdelistan

1.1.2 Valikot

Pääikkunan valikot:



Tallennin

- Kirjaudu ulos – kirjaa nykyisen käyttäjän pois ohjelmasta, tallennuksen jäädessä kuitenkin päälle. Tämän jälkeen ohjelma tarvitsee uuden sisäänkirjautumisen ottaakseen komentoja vastaan käyttäjältä.
- Avaa varmuuskopiokansio – avaa tallenteiden katselun varmuuskopioituista tallenteista
- Lopeta – sammuttaa tallenninohjelmiston. **Kaikki tallennus loppuu.** Riippuen valitusta asetuksesta, ohjelma joko tallentaa nykyiset asetukset automaattisesti tai käyttäjältä kysyen, tai jättää ne tallentamatta.

Ohje

- Tietoja – näyttää ohjelman version ja luontipäivämäärän. Tarvitset näitä tietoja jos otat yhteyttä Kseno-tuotetukeen.
- Sisällys – tuo esiin HTML-ohjeen

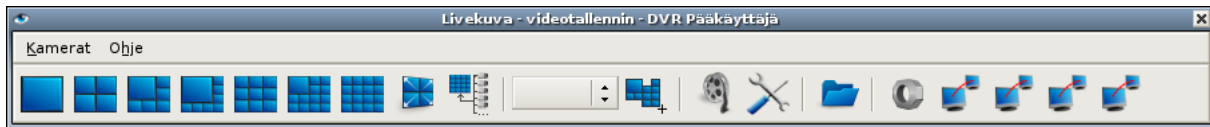
1.2 Kameranäkymät

Ohjelmasta löytyy perusnäkyvät pikapainikkeiden alta.

1.2.1 Kameroiden järjestely

Kamerakuvia voidaan liikuttaa vapaasti hiirellä vetämällä ja venyttää halutun suurueksi.


1.2.2 Valikot

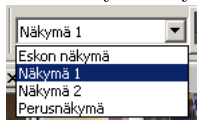


Kamerat-valikosta voit avata yksittäisen kameras kuvan tai avata tai sulkea kaikki kerralla.

Painikepalkissa on ensin kamerajärjestysten esimäärittelyt pikapainikkeina. Viimeinen painike ennen pudotusvalikkoa avaa kaikki kamerat, kuten "Kaikki kamerat"-valinta Kamerat-valikossa. Pudotusvalikosta voidaan valita käyttäjän tallentamia näkymiä:

1.2.3 Näkymien tallennus

Käyttäjä voi tallentaa rajoittamattoman määrän omia kuvanäkymiä. Kun haluttu kuvanäkymä on järjestelty (ks. 1.2.1), painetaan näkymän tallennuspainiketta () ja annetaan näkymälle haluttu nimi. Tämän jälkeen kuvanäkymä löytyy nimellään pudotusvalikosta.





1.2.4 Yksittäisen kuvan tallennus

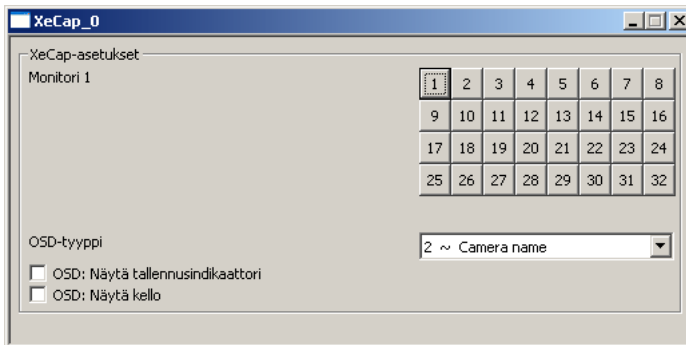
Yksittäinen kuva voidaan tallentaa livenäkymästä tai tallenteiden katselusta. Kuvaotos tallennetaan napsauttamalla kuvan päällä hiiren oikeaa painiketta ja valitsemalla ponnahdusvalikosta "Tallenna kuva...". Tämä avaa kaksi dialogia: ensimmäinen näyttää kuvan joka tallennetaan ja toiseen syötetään kohdetiedosto.

Ohjelma ehdottaa tallennuspaikaksi kuvagalleriaa, ja oletuksena määrittelee kuvalle tiedostonimeksi kameras nimen ja tapahtuma-ajan. Voit halutessasi tallentaa tiedoston eri nimellä ja eri kuvatiedostomuodossa (oletuksena JPG). Painamalla "Tallenna"-painiketta kuva tallentuu valitsemaasi paikkaan.

1.2.5 Laitekohtaiset toiminnot

Työkalupalkin oikeassa reunassa on painikkeita etäyhteyksille () ja laitteille (), joilla on laitekohtaisia toimintoja. Yksittäisten kameroiden asetuksia pääsee muokkaamaan napsauttamalla oikealla hiiren napilla kyseisen kameras kuvaa ja valitsemalla ilmestyvästä ponnahdusvalikosta "Kuväsäädöt...".

1.2.5.1 XeCap-asetukset



XeCap-korttien asetuksista saa ohjattua analogisten lähtöjen kuvaa. Numeroiduista painikkeista valitaan kamera, jonka kuva lähetetään monitorille (lähtöön 1 tai 2).

OSD-tyyppi - valikosta voi valita tietoja joita näytetään ruudulla.

OSD: Näytä tallennusindikaattori - näyttää ruudulla symbolin kun videota tallennetaan.

OSD: Näytä kello - näyttää ruudulla kellonajan.

1.2.5.2 Etäkäyttöasetukset

Etäkäyttöasetusikkunasta saa avuttua ja katkaistua yhteyden etäpalvelimeen ja seurattua yhteyden tilaa. Lisäksi tämä ikkuna sisältää etäkomentopainikkeita mikäli laajennetut asetukset on valittuna ohjelman asetuksissa.

1.3 Livekuva

1.3.1 Valikot

Kamerat-valikosta voidaan tuoda näkyviin kameroiden kuvia tai valita tietty kamera.

1.3.2 Pan/Tilt/Zoom -kameroiden ohjaus

Jos kameralle on asetettu dome-ohjausprotokolla ja -osoite, kameraa voidaan ohjata suoraan kamerakuvan päältä.

Kääntäminen: paina hiiren vasen painike pohjaan kamerakuvan päällä (aloita keskeltä) ja siirrä osoitinta eri suuntiin. Vaakasuuntainen liike kääntää kameraa vaakasuunnassa (pan) ja pystysuuntainen pystysuunnassa (tilt).

Kääntäminen (vaihtoehto): jos napsautat jotain kuvan kohtaa, kamera pyrkii kääntymään siihen. Protokollien ja kameroiden eroista johtuen tämä on kuitenkin vain suuntaa-antava toiminto eikä näin ollen tarkka.

Zoom: zoomaaminen tapahtuu hiiren rullaa käyttämällä. Eteenpäin rullaaminen zoomaa lähemmäs ja taaksepäin kauemmas. Zoom-nopeutta voi lisätä pitämällä näppäimistön Ctrl-näppäintä pohjassa samanaikaisesti.

Pysäytys: napsauta hiiren rullapainiketta (tai kolmas painike). Tämä pysäyttää kameran liikkeen ja zoomin välittömästi.

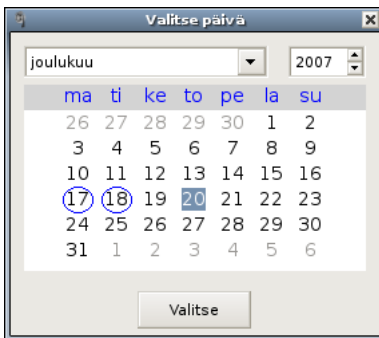
Esiasetuksen valitseminen: napsauta hiiren oikeanpuoleista painiketta kuvan päällä. Avautuneesta pikavalikosta voit valita nopeasti jonkin ensimmäisistä kahdeksasta esiasetuksesta. Lisää esiasetuksia löytyy Dome-ohjaus -alavalikosta.

Esiasetuksen tallentaminen: napsauta hiiren oikeanpuoleista painiketta kuvan päällä. Pikavalikon Dome-ohjaus -alavalikosta löytyy kohta "Tallenna dome-esiasetus". Valitse esiasetuspaikka ja anna sille nimi. Tämän jälkeen esiasetus löytyy valmiina valikosta. Nämä asetukset tallentuvat levyille samalla kun muutkin järjestelmän asetukset, joten esiasetusten asettamisen jälkeen kannattaa avata asetussikkuna ja tallentaa asetukset valikosta.

HUOM! Dome-esiasetukset tallentuvat **kameraan**. Jos tyhjennät kameran asetukset, menetät vain esiasetusten nimet. Jos vaihdat kameran, menetät esiasetukset, mutta nimet näkyvät edelleen ohjelmassa.

1.4 Tallenteet

1.4.1 Kalenterihaku



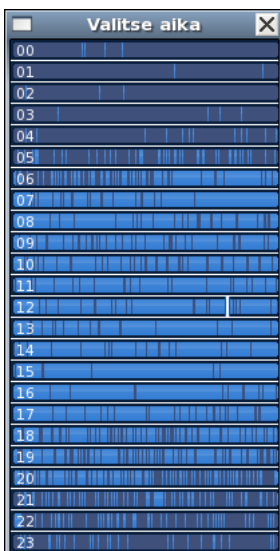
Kalenterihakuikkuna näyttää ympyröitynä ne päivät, joilta löytyy tallennettua kuvaa. Päivämäärää kaksoisnapsauttamalla tai “Valitse”-nappia painamalla siirrytään ajassa kyseiseen päivään.

1.4.2 Kamerahaku




Kameralistasta voi avata kameraikkunoita. Rastittamalla kameroita voidaan valita minkä kameroiden tallenteet näkyvät hakutyökalujen aikajanalla vihreällä merkittynä. Jos mitään ei ole rastitettu, kaikkien kameroiden tallenteet näkyvät. Voit myös valita kameran klikkaamalla kameraikkunaa oikealla hiiren napilla ja valitsemalla valikosta “Pikahaku”-valinnan.

1.4.3 Aikahaku



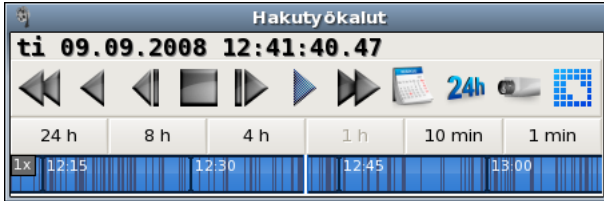
Aikahakuikkunassa näkyy pystysuunnassa vuorokauden tunnit ja vaakasuunnassa minuutit. Voit hiirellä napsauttamalla valita tarkan ajankohdan ruudukosta. Sinisellä näkyvä alue ilmoittaa, missä on tallenteita niille kameroille, jotka ovat kameralistassa parhaillaan valittuna. Sinistä aluetta ei täytetä jos ohjelman asetuksista on valittu “Poista aikapuskuri käytöstä”.

1.4.4 Aluehaku

Aluehakutila aktivoidaan painamalla aluehakupainiketta () . Tässä tilassa saa piirrettyä kameraikkunoihin hiiren vasemmalla painikkeella alueita joilta järjestelmä etsii liikettä. Löytynyt liike päivittyy automaattisesti aikajanalle. Huomaa että aluehaku vaatii normaalia enemmän resursseja. Piirrettyjä alueita saa maalattua umpeen hiiren oikealla painikkeella. Kun aluehakupainiketta painetaan uudestaan, palataan normaalitilaan. Piirretyt alueet säilyvät kuitenkin muistissa niin kauan kuin tallenteidenkatselunäkymä pidetään auki.

1.4.5 Selausikkuna

Kun katselu aloitetaan, aukeaa myös **hakutyökaluikkuna**:



Työkaluikkunassa on seuraavat painikkeet:



- pikakelaus taakse (paina monta kertaa jos haluat nopeuttaa kelausta)



- toisto taakse



- yksittäinen kuva taaksepäin



- pysäytys



- yksittäinen kuva eteenpäin



- toisto eteenpäin



- pikakelaus eteenpäin (paina monta kertaa jos haluat nopeuttaa kelausta)



- tästä painikkeesta voit valita haettavan päivän uudelleen (kalenterihaku, ks. 1.4.1 edellisellä sivulla)



- tästä painikkeesta avataan aikahakuikkuna (aikahaku, ks. 1.4.3 edellisellä sivulla)



- tästä painikkeesta avataan kamerahakuikkuna (kamerahaku, ks. 1.4.2 edellisellä sivulla)



- tästä painikkeesta aktivoidaan aluehakutila (aluehaku, ks. 1.4.4)

Alemman painikerivin napeista voi säätää kuinka pitkän ajanjakson aikajana näyttää kerralla. Tätä voi muuttaa myös käyttämällä hiiren rullaa aikajanan päällä.


Ikkunan alareunassa on aikajana, josta voit hiirellä vetämällä valita suoraan tarkan ajankohdan. Janan keskikohtassa oleva viiva osoittaa nykyisen sijainnin. Sinisellä merkitty alue osoittaa, missä on tallenteita.

1.4.6 Videon tallennus

Video-otos voidaan tallentaa MPEG-tiedostona.


1.4.6.1 Yksittäinen kamerakuva

Tällä toiminnolla saa tehtyä videoleikkeen jossa on yhden kameran kuvaa kerrallaan.

Ensin aktivoidaan haluttu kameraikkuna napsauttamalla hiirellä kameran kuvaa, minkä jälkeen painetaan  -painiketta ("Tallenna videotiedosto"). Ohjelma ehdottaa oletuksena tallennuspaikaksi kuvagalleriaa. Kirjoita videoleikkeelle haluttu nimi ja paina "Tallenna"-painiketta.

MPEG-tiedostoon tallentuvan kamerakuvan alalaitaan ilmestyy punainen valopalkki. Mikäli kyseessä on tallenteista tallentaminen, aloita kuvantoisto normaaliin tapaan.

Kun tallennus on käynnissä, voit valita toisen kameran 'lennossa', jolloin valopalkki siirtyy kyseisen kuvan alle ja videoleikkeen teko siirtyy tähän kuvaan.

Videoleikkeen tallennus lopetetaan painamalla uudestaan -painiketta. Leikkeen pakkaus saattaa jatkua vielä jonkin aikaa, jolloin pakkauksen edistymistä kuvaava ikkuna tulee näkyviin. Kun tämä ikkuna häviää, tai jos sitä ei tule lainkaan näkyviin, tiedosto on valitsemassasi paikassa.

1.4.6.2 Monta kamerakuvaa yhdessä leikkeessä

Tällä toiminnolla saadaan tehtyä tiettyjen kameroiden tietyllä aikavälillä olevista tallenteista yksittäinen videoleike.

Pysäytä tallenteiden katselu.

Siirry tallenteissa haluttuun alkukohtaan.

Paina aikajanana päällä oikeaa hiiren painiketta.

Valitse aukeavasta valikosta “Valitse alkukohta”.

Siirry tallenteissa haluttuun loppukohtaan.

Valitse jälleen em. valikosta “Valitse loppukohta”.

Valitse haluamasi kamerat kamerahakuikkunasta, tai jätä kaikki tyhjäksi jos haluat kuvan kaikista kameroista.

Avaa jälleen aikajanavalikko ja valitse “Luo videoleike”.

Syötä aukeavaan dialogiin haluamasi tiedostonimi ja paina Ok.

Leikkeen luominen käynnistyy. Tämä voi kestää hyvinkin kauan riippuen kameroiden määrästä ja valitun ajanjakson pituudesta. Tässä vaiheessa voi jo poistua tallenteiden katselusta, leikkeenluontidialogi jää pyörimään taustalle.

1.4.6.3 Tallenteiden varmuuskopiointi

Tällä toiminnolla saadaan otettua tallenteista tallentimen sisäisellä tiedostomuodolla. Tämä mahdollistaa varmuuskopion selailun Ksenosilla kaikkine hakumahdollisuuksineen, mutta tästä muodosta videota ei saa näkyviin muilla ohjelmissa.

Varmuuskopioiden ottaminen tapahtuu samoin kuin monen kamerakuvan videoleikkeen teko, mutta lopussa valitaan aikajanavalikosta “Tee varmuuskopio”. Tämän jälkeen aukeavaan dialogiin pyydetään antamaan uuden hakemiston nimi. Varmuuskopiot koostuvat useista tiedostoista jotka tallennetaan käyttäjän antamaan hakemistoon. Jälleen tallenteiden katselun voi sulkea sillä välin kun otetaan varmuuskopioita. Varmuuskopioituja tallenteita voidaan katsoa pääikkunan Tallennin-valikon “Avaa varmuuskopiokansio”-valinnan kautta.

Huom! Varmuuskopioiden ottaminen kaikista tallenteista saattaa kestää tallenteiden määrästä riippuen hyvin kauan, jopa päiviä. Toiminto onkin tarkoitettu yksittäisten tapahtumien pidempiaikaiseen tallentamiseen ja aikavälin tarkka rajaaminen on suotavaa.

1.5 Kuva- ja videogalleria

1.5.1 Kuvien ja videoiden siirto tallentimelta

1.5.1.1 Kirjoitettavalle CD- tai DVD-levylle (Windows)

Tallenna kuva tai videoleike Galleriaan. Tämän jälkeen voit polttaa sen laitteistosta riippuen CD-R/RW- tai DVD±R/RW-levylle käyttämällä laitteen mukana tulevaa erillistä poltto-ohjelmaa.

1.5.1.2 Kirjoitettavalle CD- tai DVD-levylle (Linux)

Tallenna kuva tai videoleike Galleriaan. Tämän jälkeen voit valita tiedostoja kopioitavaksi Galleriassa ja käyttää sen sisäistä poltto-ohjelmaa painamalla “Polta”.

1.5.1.3 Levykkeelle, USB-muistille tai muistikortille (Windows)

Levyke: Aseta levyke asemaan. Galleriasta voit siirtää yksittäisen kuvan tai pienehkön videon levykkeelle napsauttamalla oikeanpuoleista hiiren painiketta tiedoston päällä ja valitsemalta valikosta “Lähetä → 3½ tuuman levyke (A:)”.

USB-muisti tai muistikortti: Aseta muisti paikalleen USB-porttiin tai kortinlukijaan. Tietokone löytää ja asentaa sen automaattisesti. Tämän jälkeen se löytyy omana levyasemanaan järjestelmästä. Voit siirtää tiedostot galleriasta muistille kuin mille tahansa levyille.

1.5.1.4 USB-muistille tai muistikortille (Linux)

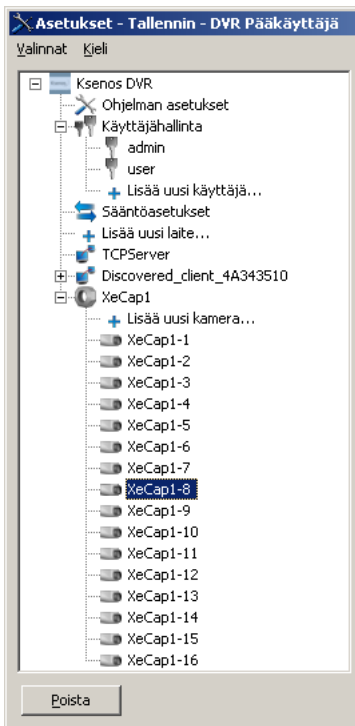
Avaa Galleria. Valitse halutut tiedostot kopioitavaksi. Aseta muisti paikalleen USB-porttiin tai kortinlukijaan. Odota kunnes Gallerian “Tallenna USB-tikulle” -nappi aktivoituu ja paina sitä.

Luku 2

Asentaminen ja asetukset

2.1 Asetukset

2.1.1 Valikot



Valinnat-valikosta voit tallentaa nykyiset asetukset "Tallenna asetukset..." valinnalla. Tätä tulee käyttää aina kun olet tehnyt asetuksiin muutoksia joiden toivot pysyvän tallessa. Asetukset voi myös tallentaa ulkoiseen tiedostoon valitsemalla "Vie asetukset..."

Itse asetuksia pääsee säätämään valitsemalla vasemman reunan puunäkymästä haluttu toiminto, jolloin oikealle aukeaa kyseisen toiminnon mukainen asetussikkuna. Asetussikkunat on ryhmitelty alakategorioihin, kuten ohjelman asetuksissa "Näkymän asetukset", "Ohjelman asetukset", "Katseluasetukset" ja "Sarjaliikenne". Asetusryhmällä saattaa olla oikeassa yläkulmassa "..."-painike, jota napsauttamalla aukeaa valikko. Valikosta voidaan valita "Sovella kaikkiin", jolloin kyseisen asetuserhmän asetukset kopioituvat muiden samantyyppisten laitteiden tai kameroiden asetuksiin. Tätä tapaa käyttäen voidaan esimerkiksi yhden kamerasäädetyt valinnat asettaa nopeasti myös muille kameroille.

2.1.2 Ohjelma-asetukset

<p>Näkymän asetukset</p> <p>Tallentimen nimi <input type="text" value="videotallennin"/></p> <p><input type="checkbox"/> Palauta viime näkymä</p> <p>Tallennuksen ilmaisin <input type="text" value="Punainen neliö"/></p> <p><input type="checkbox"/> Näytä kameran tila</p> <p><input type="checkbox"/> Näytä PTZ-ohjausapu</p> <p>Kameraikkunoiden kuvasuhde <input type="text" value="5:4"/></p>	<p>Ohjelman asetukset</p> <p>Asetusten tallennus <input type="text" value="Manuaalinen"/></p> <p>Käynnistystila <input type="text" value="Päävalikko"/></p> <p>Pääikkuna <input type="text" value="Piilota"/></p> <p>Videonvienti-resoluutio <input type="text" value="1280x1024"/></p> <p>Videoviennin kuvanlaatu <input type="text" value="80"/></p> <p>Yleinen tallennussääntö <input type="text" value="..."/></p> <p>Kopiosuoja <input type="text" value="TT-devel"/></p> <p>Käyttöoikeusryhmien määrä <input type="text" value="4"/></p> <p><input type="checkbox"/> Ota laajennetut asetukset käyttöön</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Etsi Ksenos DVR -palvelimia</p> <p><input type="checkbox"/> Etsi verkkokameroita</p>
<p>Katseluasetukset</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Himmennä ei-aktiiviset kamerat tallenteissa</p> <p>Viikon alkupäivä <input type="text" value="maanantai"/></p>	<p>Sarjaliikenne</p> <p>COM1 (/dev/ttyS0) <input type="text" value="Ei käytössä"/></p> <p>COM2 (/dev/ttyS1) <input type="text" value="Ei käytössä"/></p> <p>COM3 (/dev/ttyS2) <input type="text" value="Ei käytössä"/></p> <p>COM4 (/dev/ttyS3) <input type="text" value="Ei käytössä"/></p> <p>Tapahtuman lähdeportti <input type="text" value=""/></p>
<p>Automaattinen sisään- ja uloskirjautuminen</p> <p>Automaattinen uloskirjautuminen <input type="text" value="Ei koskaan"/></p> <p>Kirjautuu käyttäjänä <input type="text" value="admin"/></p>	

2.1.2.1 Näkymän asetukset

Tallentimen nimi - nimi joka näkyy tallentimen ikkunoiden otsikoissa.

Palauta viime näkymä - Säilyttää viimeisimmän kameraikkunoiden asettelun ohjelman uudelleenkäynnistyttyä yhteydessä sekä tallenteiden ja livekuvan välillä siirryttäessä.

Tallennuksen ilmaisin - Jätetään tallennus ilmaistematta, näytetään punainen neliö kameraikkunan alareunassa kun tallennetaan tai valkoinen reunus kamerakuvan ympärillä kun tallennetaan.

Näytä kameran tila - Näytä kameran tilatietoja kuvan päällä kameraikkunoiden yläreunassa.

Näytä PTZ-ohjausapu - Näytä suuntaamisessa auttava viiva kun ohjataan domea hiirellä.

Kameraikkunoiden kuvasuhde - Kuvasuhde, johon kameraikkunat aukeavat automaattiasetteluissa.

2.1.2.2 Ohjelman asetukset

Asetusten tallennus - voit valita, miten ohjelma toimii suljettaessa: tallennetaanko asetukset automaattisesti, kysyykö ohjelma varmistusta tallennukselle vai jättääkö kokonaan tallentamatta muutokset.

Käynnistystila - mihin tilaan ohjelma käynnistyy: Päävalikko avaa vain päävalikko-ikkunan ja Livekuva avaa automaattisesti livekuvan.

Pääikkuna - pääikkunan tila kun valitaan jokin toinen ikkuna, kuten tallenteiden katselu tai asetukset. Pääikkuna voidaan joko pitää näkyvillä tai pienentää.

Videonvienti-resoluutio - kuvantarkkuus jota videonvienti käyttää. Oletuksena on CIF, mutta mikäli kameroissa käytetään korkeampaa tarkkuutta ja tallennettavaan leikkeeseen halutaan sama tarkkuus, voi olla tarpeen nostaa myös tätä kokoa vastaamaan tarvetta.

Videoviennin kuvanlaatu - videoviennissä käytettävän pakkauksen laatu. Korkeampi arvo tuottaa parempilaatuista videota joka vie enemmän tilaa.

Yleinen tallennussääntö - Sääntö jota käytetään liikkeentunnistuksen sijaan määräämään tallennetaanko kuvia vai ei.

Kopiosuoja - kopiosuojadonglen nimi.

Käyttöoikeusryhmien määrä - järjestelmän käyttöoikeusryhmien määrä. Tätä arvoa kasvattamalla saa käyttöön useampia käyttöoikeusryhmiä joita voi jakaa käyttäjille ja kameroille. Ohjelma pitää käynnistää uudestaan jotta tähän tehdyt muutokset astuvat voimaan.

Ota laajennetut asetukset käyttöön - rastittamalla tämän ruudun saadaan näkyviin normaalisti piilossa olevia asetuksia. Nämä asetukset ovat harvoin tarvittuja, eikä niitä normaalitilanteessa ole syytä muuttaa. Ks. 4.3 sivulla 23.

Etsi Ksenos DVR -palvelimia - Etsii ja lisää verkosta kaikki Ksenos DVR -palvelimet jotka on asetettu automaattisesti löydettäviksi.

Etsi verkkokameroita - Etsii verkosta verkkokameroita. Kun tämä toiminto on valittuna, etsitään verkosta säännöllisin väliajoin verkkokameroita jotka lisätään automaattisesti järjestelmään. Tämä toiminto toimii toistaiseksi vain Ksekam-kameroiden kanssa.

2.1.2.3 Katseluasetukset

Himmennä ei aktiiviset kamerat tallenteissa - Kameraikkunat himmennetään jos niissä ei näy ajantasaisia tallenteita.

Viikon alkupäivä - Mistä päivästä viikko alkaa. Tämä toiminto vaikuttaa kalenterihaun näkymään.

2.1.2.4 Sarjaliikenne

Com x - asettaa sarjaliikenneportti x:n nopeuden ja tekee siitä aktiivisen.

Tapahtumien lähdeportti - tähän voidaan asettaa sarjaportti josta vastaanotetaan erilaisia tapahtumia.

2.1.2.5 Automaattinen sisään- ja uloskirjautuminen

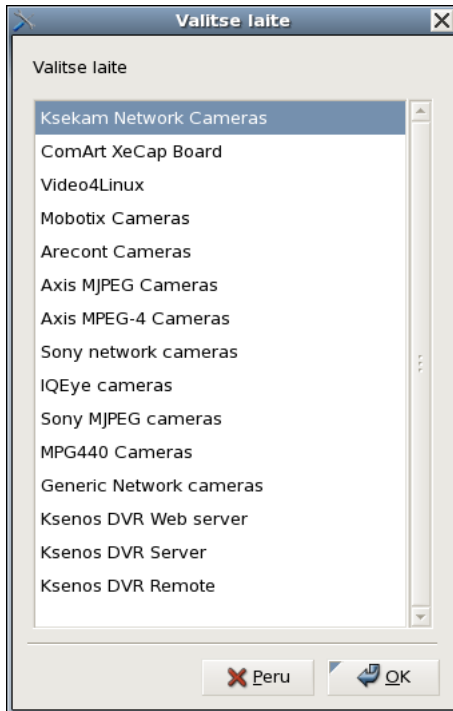
Automaattinen uloskirjautuminen - Tästä valinnasta saa asetettua viiveen automaattiselle uloskirjautumiselle. Jos jokin aika on valittu, kirjaudutaan ulos kun hiirtä ei ole liikutettu annetun ajan sisällä.

Kirjaudu käyttäjänä - Tästä valinnasta saa asetettua käyttäjän jolla kirjaudutaan automaattisesti sisään ohjelman käynnistyessä. Huomaa että tämä lista päivitetään ohjelman käynnistyessä, uudet käyttäjät eivät ole valittavissa ennen ohjelman uudelleenkäynnistämistä.

2.1.3 Laitteasetukset

2.1.3.1 Laitteen lisääminen ja poistaminen

Laitteen lisääminen tapahtuu kaksoisnapsauttamalla "Lisää uusi laite"-valintaa ikkunan vasemmassa reunassa olevasta puunäkymästä. Saat listan laitteista, joita voidaan lisätä järjestelmään.



Valitse listasta haluamasi laite ja paina "OK". Mikäli valitsemaasi laitetta ei löydy, sitä ei lisätä. Muussa tapauksessa kyseinen laite ilmestyy ikkunan vasemman reunan puunäkymään. Valitsemalla laite tästä listasta päästään käsittelemään laitteen asetuksia.

2.1.3.2 Yleiset Kaappauskorttien asetukset

Tallennusvahtikoira - Käynnistää kaappauksen uudelleen jos tallennusta ei tapahdu

Tallennusvahtikoira-ajastin - montako minuuttia vahtikoira odottaa ennen kaappauksen uudelleenkäynnistystä

2.1.3.3 XeCap-sarjan laitteet

Vahtikoira - jos vahtikoira on käytössä, laite resetoi koko tallentimen mikäli se on jäänyt syystä tai toisesta jumiin.

Vahtikoira-ajastin - montako sekuntia vahtikoira odottaa ennen resetointia.

Vaihdin - analogisen kuvalähdön vaihtajatoiminto. Tämä aktivoi kuvien kierron analogiseen kuvalähtöön (liitin 17).

Vaihdinaika - kauanko yksittäinen kuva näkyy analogisessa lähdössä.

Käänteiset digitaalisääntulot - muunna digitaalisääntulojen syötteen komplementeikseen.

Ota DI/O-laajennus käyttöön - ota XeCapin DI/O-laajennuskortti käyttöön.

RS-485-portin nopeus - RS-484-portin baudinopeus. Säädettävä samaksi ohjattavan laitteen nopeuden kanssa.

2.1.3.4 Ksenos DVR -palvelin

Portti - TCP-portti jota käytetään etäyhteyksille. Oletuksena 9191.

Yhteyksiä enint. - suurin sallittu etäyhteyksien määrä.

Automaattisesti löydettävissä - Sallii tämän palvelimen löytymisen Ksenos DVR -palvelinten automaattisella hakutoiminnolla.

Ota asetukset käyttöön - käynnistää palvelimen uudelleen uusilla asetuksilla

2.1.3.5 Ksenos DVR -www-palvelin

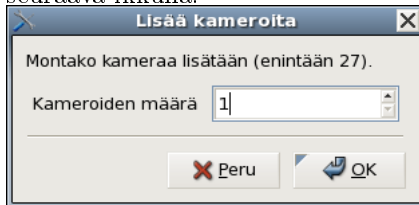
Portti - asettaa TCP-portin jonka kautta asiakkaat ottavat yhteyttä. On suositeltavaa (joskus jopa välttämätöntä) käyttää yli 1024:n suuruista porttinumeroa.

Vaadi todennus - vaadi sisäänkirjautuminen ennen kameroiden näyttämistä.

2.1.4 Kamera-asetukset

2.1.4.1 Kameran lisääminen ja poistaminen

Kameroita voit lisätä kaksoisnapsauttamalla “Lisää uusi kamera...”-valintaa ikkunan vasemman reunan listasta. Tämä valinta löytyy listassa jokaisen laitteen alapuolelta, valitse se joka on haluamasi laitteen alla. Kameraa ei voi lisätä jos järjestelmässä ei ole laitteita. Kaksoisnapsautettuasi “Lisää uusi kamera...”-valintaa ilmestyy seuraava ikkuna:



Tästä ikkunasta valitaan montako kameraa halutaan lisätä. Valitse sopiva määrä ja paina “Ok”, jolloin kamerat lisätään järjestelmään.

2.1.4.2 Yleiset asetukset

Pakattu koko: 2302 tavua
 Keskimääräinen koko: 10539 tavua
 25,0 kuvaa sekunnissa
 Yhteensä tallennettu 3528 kuvaa 6021:stä (58 %)

Näytä tila
 Näytä liike
 Maskaus
 Siveltimen koko

Yleiset asetukset
 Kameran nimi: Video-4
 Käyttöoikeusryhmä: Ei ryhmää

Kuvan tiivistys
 Pakkaus: MPEG-4
 Laatu: 80
 Videon kokorajoitus: 275000
 Kuvan keskikokorajoitus: 11000

Kuvan säädöt
 Kuvanopeus: 25
 Kirkkaus: 128
 Kontrasti: 128
 Terävyys: 128
 Värikylläisyys: 128
 Kameran kuvasuhde: 4:3

Liikkeen tunnistus
 Herkkyys: 4
 Herkkyys (hienosäätö): 8
 Kohinasuodatin: 5
 Toleranssi: 7
 Tunnistustyyppi: Normaali

PTZ-asetukset
 Dome-ohjaus: Ei mitään
 Sarjaportti: [dropdown]
 Osoite: 0
 Domen vaakanopeus: 5
 Domen pystynopeus: 5
 Domen zoomausnopeus: 5
 Domen zoom-askel: 3

Kaappausasetukset
 Liiketallennus säännön mukaan: [dropdown]
 Jatkuva tallennus säännön mukaan: [dropdown]
 Jatkuvan tallennuksen kuvanopeus: 0
 Liiketallennuksen kuvanopeus: 0
 Liikkeenjälkeinen tallennus: 0

Kuvan koko
 Kuvakoko: 704 x 288

Lähes kaikille kameroille on mukautettavissa samat asetukset. Tässä osiossa käsitellään kaikkien kameroiden yhteiset säädöt. Jotkin niistä eivät välttämättä vaikuta jokaiseen kameratyyppiin (esim. värisäädöt verkkokameroihin).

Yleiset asetukset Kameran nimi - tähän voit kirjoittaa nimen, joka näkyy kameraikkunan otsikossa ja kuvahaussa. Esim. "Käytävä", "Ulko-ovi".

Käyttöoikeusryhmä - Hyväksy tämän kamerasäätöjen näyttäminen vain niille käyttäjille joilla on oikeus tähän

käyttöoikeusryhmään. Tyhjä arvo antaa kaikille oikeuden tähän kameraan.

Kuvan tiivistys Kuvan tiivistysasetukset pätevät vain analogikameroihin. IP-kamerat käyttävät kamerakohtaisia asetuksia.

Pakkaus - pakkaukseen käytettävä kodekki. MPEG-4 on normaalilanteessa paras valinta.

Laatu - kuvanpakkauksen laatu. Tämä vaikuttaa tallennetun kuvan laatuun (ja kokoon). Oletusarvoisesti kannattaa käyttää laatua 50, ja isompaa mikäli kamerakuvan laadun tulee olla hyvä (esim. halutaan tunnistekuvat) tai pienempää, mikäli halutaan säästää tallennustilaa.

Kuvan säädöt **Kuvanopeus** - montako kuvaa sekunnissa kameralta kaapataan. Laitteistosta riippuen kameroiden kuvanopeudet voivat vaikuttaa toisiinsa. Esimerkiksi XeCap100-korteissa joka neljäs kamera on samassa ryhmässä, ja yhden ryhmän kamerat jakavat keskenään 25 kuvaa sekunnissa. Ohjelma ei anna valita kuvanopeudeksi kameralle enempää kuin mitä laitteisto sallii, poikkeuksena verkkokamerat.

Kirkkaus, kontrasti - näillä säädetään kuva sellaiseksi, ettei se ylivalotu tai ole liian tumma.

Liikkeentunnistus Liiketunnistuksen asetukset asetetaan jokaiselle kameralle erikseen. Mikäli oletusarvoilla tapahtuu ylimääräistä tallennusta, neljä säädintä auttavat ratkaisemaan ongelman. Aseta ensin "Näytä liike" päälle kamerakuvan vierestä niin näet kuvan päällä havainnollistavan liikepinnan (punainen: paljon liikettä, vihreä: vähän liikettä).

Herkkyys - liikeherkkyyden karkeasäätö. Säädintä liikuttaessa oikealle liikkeentunnistus muuttuu epäherkemmäksi.

Herkkyys (hienosäätö) - hienovaraisempi herkkyysensäätö.

Kohinasuodatin - poistaa kuvasta kohinaa ennen liiketunnistusta. Valittavissa on viisi pykälää, joista vasemmanpuolimmainen suodattaa pois vähiten ja oikeanpuolimmainen eniten kohinaa.

Toleranssi - miten paljon liikettä vaaditaan ennenkuin se noteerataan.

Tunnistustyypit - Normaali-asetuksella kuvaa vertaillaan edelliseen tallennettuun kuvaan. Valonmuutossuodatin taas vertailee aina kahta viimeisintä kaapattua kuvaa keskenään.

Alueen maskaaminen Jos haluat, ettei kamerakuvan jostakin alueesta tunnisteta liikettä, voit maskata kyseisen alueen pois käytöstä. Maskaus aloitetaan valitsemalla Maskaus-valintaruutu kamerakuvan vierestä. Tämän jälkeen voit piirtää kamerakuvan päälle alueen, joka sitten peittyy ruudulliseen maskiin. Hiiren vasen painike maalaa aluetta ja oikea painike pyyhkii maskia pois. Siveltimen kokoa voi muuttaa liikusäätimen avulla. Kun maskaaminen on suoritettu, ota poista valinta Maskaus-valintaruudusta. Maski menee piiloon, mutta pysyy aktiivisena.

PTZ-asetukset **Dome-ohjaus** - jos kameralle on pan/tilt/zoom -ohjaus ja se on kytketty sarjaliitintään, se aktivoidaan valitsemalla ohjausprotokolla tästä. Tuetut protokollat löytyvät liitteestä B (4.2 sivulla 23).

Sarjaportti - dome-ohjauksen käyttämä sarjaliikenneportti.

Osoite - dome-kameran fyysinen osoite (määritellään kameran dip-kytkimillä). Yleensä välillä 1-32.

Domen nopeusasetukset - Nämä liukukytkimet säätävät domeohjauksen herkkyyttä.

Kaappausasetukset **Liiketallennus säännön mukaan** - Jos valittu, tämän säännön ollessa voimassa tallennetaan aina liiketunnistuksen mukaan muista säännöistä riippumatta.

Jatkuva tallennus säännön mukaan - Jos valittu, tallenna aina tämän säännön ollessa voimassa.

Jatkuvan tallennuksen kuvanopeus - Käytettävä kuvanopeus kun "Liiketallennus säännön mukaan" on voimassa.

Liiketallennuksen kuvanopeus - Käytettävä kuvanopeus kun "Jatkuva tallennus säännön mukaan" on voimassa.

Liikkeenjälkeinen tallennus - Määrä jonka verran kuvia tallennetaan aina tallennuksen laukaisijan (liike, sääntö) päätyttyä.

Kuvan koko **Kuvakoko** - kuvan tarkkuus. Tämä vaikuttaa kaapatun ja tallennetun kuvan kokoon ja ohjelman teho vaatimukseen. Tavallisesti kuvakokona käytetään CIF-laatua (352×288 pikseliä). **HUOM!** Kaikki kuvakoot, joissa pystyresoluutio on 480 tai suurempi, ovat *lomitettuja*. Näissä kuvan muutokset näkyvät erikseen kuvan joka toiselle vaakajuovalle ja liike voi näyttää sumeammalta.

2.1.4.3 XeCap-kamerat

XeCap-kameroille ei ole tavallisesta poikkeavia asetuksia.

2.1.4.4 Yleiset verkkokamerat

Yleinen verkkokameratuki on niitä kameroita varten, joille ei ole erillistä tukea. Tämä tila mahdollistaa vain yksittäisten JPEG-kuvien hakemisen kameralta, mikä ei takaa nopeaa kuvanpäivitystä.

Kameran tyyppi - verkkokameran merkki ja malli. Yleinen URL tarkoittaa linkkiä JPEG-kuvaan.

Osoite - osoite kamerasarjoajaan kuvatiedostoon. Tätä tiedostoa haetaan toistuvasti ohjelmasta.

Portti - verkkokameran HTTP-palvelimen portti, oletuksena 80.

Ota käyttöön - tästä ruudusta saa aktivoitua tai pysäytettyä verkkokameran.

Laatu - kamerasarjoajan JPEG-kuvanlaadun valinta. Lähiverkkokäytössä kannattaa käyttää aina arvoja, jotka ovat yli 80:n.

Kuvan polku - Tässä kentässä näkyy koko osoite, josta kuva haetaan.

2.1.4.5 Verkkokameroiden yhteisiä asetuksia

Konenimi tai IP-osoite - osoite, jossa kamera on. Yleensä lähiverkon IP-osoite kameralle.

Portti - kamerasarjoajan komento- ja/tai kuvayhteyden HTTP-portti. Muut portit määritellään erillisellä asetuksella. Yleensä 80.

Käyttäjätunnus - käyttäjätunnus, jolla on oikeudet lukea kameralta kuvaa ja muuttaa sen asetuksia.

Salasana - käyttäjätunnukseen liittyvä salasana.

Kuvan resoluutio - tarkkuus, jolla kuvaa siirretään kamerasta tallentimelle.

Ota yhteys kamaraan - ota välittömästi uusi yhteys kamaraan. Jos yhteys oli jo auki, se katkaistaan.

Bittinopeus / MPEG4-Bittinopeus - kuvayhteyden nopeus. Vaikuttaa yleensä suoraan saatavan kuvan laatuun.

2.1.4.6 Ksekam-verkkokamerat

Suunta - kamerasarjoajan suunta ja peilaus.

Pakkaustapa - kuvayhteyden pakkaustapa. Muuttuva bittinopeus saattaa pudottaa kuvanlaatua kun sitä ei tarvita ja lisätä tarvittaessa.

Muuttuvan bittinopeuden laatu - määrittää laadun, johon pyritään, jos on valittu muuttuva bittinopeus.

Vakiobittinopeus - kuvayhteyden nopeus kilobitteinä sekunnissa.

2.1.4.7 MPG440-verkkokamerat

MPG440 IP-asetukset	
Kuvan resoluutio	720 x 288
Mpeg4-pakkaus	7

Mpeg4-pakkaus - kuvayhteyden laatu, mitä pienempi pakkaus, sitä laadukkaampi kuva.

2.1.4.8 Axis-verkkokamerat

Axis IP-kameran asetukset	
Kuvan resoluutio	640x480
RTSP-portti	554
Pakkauksen prioriteetti	Kuvanopeus
Pakkauslaatu	80
Kuvan kääntäminen	Normaali

RTSP-portti - kuvayhteyden vaatima portti, vakiona 554. Tätä ei tule muuttaa ellei kamerasta ole käsin muutettu kuvayhteyden porttia.

Pakkauksen prioriteetti - pyritäänkö säilyttämään määritelty kuvanopeus vai annetaanko siitä periksi kiinteän kuvanlaadun saavuttamiseksi.

Pakkauslaatu - kameralta saatavan kuvan laatu. Vaikuttaa suoraan kameran vaatimaan yhteysnopeuteen.

Kuvan kääntäminen - tällä asetuksella kameran kuva voidaan kääntää 180 astetta.

2.1.4.9 Sony-verkkokamerat

Sonyn IP-kameran asetukset	
Kuvan resoluutio	640x480
Mpeg4-bittinopeus	1 Mb/s
<input type="checkbox"/> Vastavalon kompensointi	
Valkotasapaino	Automaattinen
Valkotasapainon säätö (painovalinta)	
Resoluutio-tila	Kenttä
Kuvamuoto	3

Vastavalon kompensointi - onko vastavalon kompensointi käytössä vai ei. Kirkastaa tarvittaessa kuvan tummia osia.

Valkotasapaino - kameran valkotasapainon säätö.

Valkotasapainon säätö (painovalinta) - asettaa kameran valkotasapainon nykyisestä kuvasta.

Resoluutio-tila - Kenttä tai kuva. Kenttä poistaa lomituksen, mutta kuva-tilassa kuva on hieman tarkempi.

2.1.5 Käyttäjäasetukset

2.1.5.1 Käyttäjän lisääminen ja poistaminen

Kaksoisnapsauta "Lisää uusi käyttäjä..."-valintaa ikkunan vasemman reunan puunäkymän Käyttäjähallinta-haaran alta lisätäksesi käyttäjän. Ohjelma kysyy käyttäjätunnusta. Tämä on tunnus, jolla ohjelmaan kirjaututaan sisään. Kun tunnus on annettu, ohjelma kysyy salasanan vahvistuksineen. Tämän jälkeen käyttäjän nimi ilmestyy Käyttäjähallinta-haaran alle.

2.1.5.2 Käyttäjäoikeudet

Nimi	Peruskäyttäjä	Salasana	●●●●●●●●
Ohjelman osat <input checked="" type="checkbox"/> Livekuva <input checked="" type="checkbox"/> Tallenteiden katselu <input type="checkbox"/> Asetukset <input checked="" type="checkbox"/> Galleria <input checked="" type="checkbox"/> Etäkäyttö		Asetukset <input type="checkbox"/> Lisää/poista laitteita * <input type="checkbox"/> Laitteasetukset <input type="checkbox"/> Lisää/poista kamera * <input type="checkbox"/> Kameranäädöt <input type="checkbox"/> Sääntöasetukset <input type="checkbox"/> Käyttäjähallinta *	
Tehtävät <input checked="" type="checkbox"/> Tallenna kuva <input checked="" type="checkbox"/> Videonvienti <input type="checkbox"/> Ohjelman lopetus * <input checked="" type="checkbox"/> Kameran esiasetuspaikkojen käyttö <input checked="" type="checkbox"/> PTZ-kameran ohjaaminen		Kameraryhmäoikeudet <input checked="" type="checkbox"/> Käyttäjryhmä 1 <input checked="" type="checkbox"/> Käyttäjryhmä 2 <input type="checkbox"/> Käyttäjryhmä 3 <input type="checkbox"/> Käyttäjryhmä 4 <input type="checkbox"/> Poistetut kamerat	
Käyttäjäasetukset Oletusasettelu Perusnäkö, layout ▼			
<small>Huom! Tähdellä (*) merkityt oikeudet tulisi antaa vain järjestelmän ylläpitäjille.</small>			

Käyttäjäasetuksia pääsee muokkaamaan valitsemalla halutun käyttäjän ikkunan vasemman reunan listasta Käyttäjähallinta-haaran alta. Mikäli järjestelmässä on vain yksi käyttäjä, hän on automaattisesti pääkäyttäjä, eikä hänen oikeuksiaan voi rajoittaa. Jos ei haluta käyttää erillisiä käyttäjiä eikä tarvita salasanaa kirjautumiseen, viimeinenkin käyttäjä voidaan poistaa, jolloin ohjelma toimii käyttäjättömässä tilassa täysin oikeuksin.

Nimi - ohjelman yläpalkissa näkyvä käyttäjän nimi.

Salasana - käyttäjän salasana (kirjaimet muunnettuna *-merkeiksi tietoturvasyistä).

Seuraavat kohdat määrittävät mitä oikeuksia käyttäjällä on. Rasti ruudussa tarkoittaa että käyttäjä voi suorittaa kyseisen toimenpiteen:

Livekuva - käyttäjä voi katsella ja järjestellä kamerakuvia.

Tallenteiden katselu - käyttäjällä on oikeus selata tallenteita.

Asetukset - käyttäjällä on pääsy asetusikkunaan.

Galleria - käyttäjä voi avata kuva- ja videogallerian.

Etäkäyttö - näillä tunnuksilla voi ottaa etäyhteyden ulkopuolelta.

Lisää/poista laitteita - käyttäjä voi lisätä ja poistaa laitteita.

Laitteasetukset - käyttäjä voi muokata laitteiden asetuksia.

Lisää/poista kamera - käyttäjä voi lisätä ja poistaa kameroita.

Kameranäädöt - käyttäjä voi muokata kameroiden asetuksia.

Sääntöasetukset - käyttäjä voi muokata sääntöjä Sääntöasetuksissa.

Käyttäjähallinta - käyttäjä voi lisätä tai poistaa käyttäjiä ja muokata näiden oikeuksia.

Tallenna kuva - käyttäjä voi tallentaa kuvia kamerakuvista.

Videonvienti - käyttäjä voi tallentaa videota ulkoiseen tiedostoon.

Ohjelman lopetus - käyttäjä voi sulkea ohjelman, ja näin lopettaa tallennuksen.

Kameran esiasetuspaikkojen käyttö - käyttäjä voi kääntää PTZ-kameraa määritettyihin esiasetuspaikkoihin.

PTZ-kameran ohjaaminen - käyttäjä voi ohjata PTZ-kameraa hiiren tai ohjaussauvan avulla.

Käyttäjryhmä 1..256 - käyttäjä voidaan asettaa tietyn käyttäjryhmän jäseneksi. Kyseiselle ryhmälle voidaan sitten antaa oikeus esimerkiksi tietyn kameran käyttöön ja kieltää se ryhmän ulkopuolisilta. Ryhmiä voidaan lisätä ohjelman asetuksista.

Oletusasettelu - mitä asettelua käytetään oletuksena katseluikkunoissa.

Luku 3

Etäkäyttö

3.1 Yleistä etäkäytöstä

Riippumatta palvelimen tyypistä, etäkäyttö tarvitsee palvelimelta avoimen TCP-portin ulospäin. Jos tallennin on kytketty julkiseen verkkoon (Internet) tai laajahkoon yrityksen sisäiseen verkkoon, on erittäin tärkeää, että se on suojattu palomuurin avulla. Etäkäytön vaatimat portit tulee ohjata palomuurin läpi palvelimelle. Lisätietoja porttien ohjaamisesta ja palomuuureista saat asennus- ja tietokoneleikkeistä.

3.2 Palvelimen asentaminen

Etäkäytön palvelin otetaan käyttöön lisäämällä asetuksissa laite "TCP/IP-palvelin". Palvelimen asetuksista tulee asettaa portti (oletuksena 9191) ja yhteyksien sallittu enimmäismäärä.

HUOM! Etäkäyttö ei toimi asiakasohjelmalla, ellei tallentimella ole käyttäjätunnuksia etäkäyttöä varten. Tunnuksen etäkäyttö on poistettu käytöstä turvallisuussyistä.

3.3 Asiakasohjelman asentaminen

Asiakasohjelma asennetaan Ksenos DVR -asennuslevyiltä samalla tavalla kuin tallenninohjelmakin. Kun asennusohjelma kysyy alussa asennusvaihtoehtoa, valitaan vaihtoehto "Remote client / Server upgrade". Tällöin asennusohjelma ei varaa kiintolevytilaa tallennusta varten.

(Mac OS X: kaksoisosoita kse_ xxx.dmg-tiedostoa, ja vedä Ksenos DVR -kuvake Ohjelmat-kansioon.)

Asiakasohjelman asetuksiin lisätään yksi laite "TCP/IP-asiakas" jokaista tallenninta kohden. Asiakaslaitteen asetuksiin tulee täyttää vähintään seuraavat kohdat:

Nimi - nimi jolla etäkohde näkyy kohdeluettelossa

Osoite - IP-osoite tai nimi, jolla tallennin löytyy verkosta

Portti - TCP-portti, johon yhteys otetaan (oletuksena 9191, mikäli sitä ei ole tallentimella vaihdettu)

Käyttäjätunnus ja salasana - tunnukset, joille on tallentimella määritetty etäkäyttöoikeus

Avainkuvanopeus - kuvaväli, jolla tallennin lähettää koko kuvatiedon uudelleen.

Kuvan laatu - etäyhteydelle pakatun kuvan laatu

Kaistarajoitin (kb/s) - etäyhteyden varaaman tietoliikenteen rajoitin

Kuvasiirron pakkausmuoto - etäkäytön yli siirtyvän kuvan formaatti (MPEG-4 tai MJPEG)

Automaattinen yhteydenotto - yhdistä automaattisesti tähän kohteeseen ohjelman käynnistyessä

3.3.1 Yhteyden muodostaminen

Asiakasohjelman asennuksen ja asetusten teon jälkeen pääikkunan etäyhteyspainike () aktivoituu.

3.4 HTTP-palvelin

HTTP-palvelin otetaan käyttöön lisäämällä järjestelmään laite "HTTP-palvelin". Tällöin tallentimeen voidaan ottaa yhteys WWW-selaimen avulla. Toiminnallisuus ei ole yhtä laaja kuin TCP/IP-asiakasohjelmalla. HTTP-palvelin näyttää vain kameroiden nykyistä kuvaa.

Portti - TCP-portti, jossa tallennin vastaa selaimen kutsuihin. Oletuksena on portti 8080, jolloin osoite tulee syöttää muodossa <http://tallentimen-ip-osoite:8080/>.

Säikeiden enimmäismäärä - tällä asetuksella voidaan rajata HTTP-palvelimen tallentimelle aiheuttamaa kuormitusta. Säikeiden määrä voidaan pudottaa oletuksesta (16) jopa yhteen, mutta tällöin selainyhteydet eivät ole yhtä nopeita, ja yhtäaikaiset yhteydet hidastavat toisiaan.

3.5 Vianetsintä

Mikäli etäkäyttö TCP/IP-asiakkaalla tai selaimen kanssa ei syystä tai toisesta toimi, kannattaa yrittää seuraavia toimenpiteitä ongelman selvittämiseksi.

3.5.1 TCP/IP-yhteyden testaaminen

Jos TCP/IP-yhteys asiakaskoneelta tallentimelle ei toimi, tulisi ensin tarkistaa yhteys suoraan koneelta toiselle. Mikäli kyseessä on samassa lähiverkossa olevat koneet, testaaminen onnistuu seuraavasti:

- Selvitä tallentimen IP-osoite käyttöjärjestelmän verkkoasetuksista
- Windows: Avaa komentokehote (Käynnistä → Suorita → "**cmd**" ja Enter)
- Linux: Avaa pääte (Alt-F2 → "xterm" ja Enter)
- Kirjoita komento (vaihta 1.2.3.4:n tilalle tallentimen ip-osoite): **ping 1.2.3.4**
- Mac OS X: Avaa Ohjelmat → Verkkotyökalu → Ping-välilehti

1. Jos tallennin ei vastaa, verkkoyhteys ei näiden koneiden välillä toimi. Ota yhteys verkosta vastaavaan henkilökuntaan jotta tarkistettaisiin, että asetukset ovat varmasti oikein.
2. Varmista, että tietokoneiden välillä on joko kytkin/keskitin tai ristiinkytketty kaapeli.
3. Jos tallenninkoneen ja asiakkaan välissä on palomuuuri, ping ei välttämättä mene läpi. Tällöin pitää tarkistaa sekä yhteyksien molempien päiden asetukset ja palomuurin asetukset.

3.5.2 Palomuuuri

Jos koneiden välillä on palomuuuri, siitä tulee ohjata perille tallentimen palvelintyyppien tarvitsemat portit. Tämän toteuttaminen vaihtelee palomuuereittain hyvin suuresti. Tarkista palomuurin ohjekirjasta, miten porttiohjaus tehdään (yleensä nimellä Virtual Server).

Luku 4

Liitteet

4.1 Liite A: Suosituksia

4.1.1 Laitevaatimukset

Ksenos DVR tarvitsee vähintään seuraavanlaisen kokoonpanon toimiakseen tyydyttävästi:

- Intel Pentium 4 2.8 GHz tai nopeampi
- 512 Mt RAM
- Oma levyosio tallenteille, jossa 20 Gt vapaata kiintolevytilaa
- Ubuntu 6.06 (Dapper) (x86), Windows 2000 / XP (etäkäyttöön käy myös Windows 98), Mac OS X 10.4 tai uudempi

4.2 Liite B: Tekniset ominaisuudet

Kuvankaappaus	
Kamerasisääntuloja	4-32 (+verkkokamerat)
Kuvanopeus	25-200 kuvaa sekunnissa
Kuvakoko	QCIF(160×144), CIF(352×288), 2CIF(704×288), 4CIF(704×576), ...
Kuvanpakkausmenetelmä	MPEG-4, MJPEG
Tuetut verkkokamerat	Sony, MPG440, Ksekam, Axis
Rajallisesti tuetut verkkokamerat	Arecont
Liikkeentunnistus	
Värikohinanpoisto	kyllä
Mukautettava taso	kyllä
Ei-toivottujen alueiden maskaus	kyllä
Hakutyökalut	
Kalenterihaku ja tarkka aikahaku	kyllä
Kameraakohtainen haku	kyllä (myös kamerajoukon)
MPEG-videokoosteen luonti	kyllä
Yksittäisen kuvan vienti	JPEG, PNG, TIFF, BMP
Turvallisuus	
Sisäänkirjautuminen ja salasanan tarkistus	kyllä
Käyttäjämäärä	rajaton
Käyttäjakohtaiset oikeudet	kyllä
Käyttöliittymä	
Vapaasti muokattavat kameranäkymät	kyllä
Näkymien tallennus	rajaton
Etäkäyttö	
Verkkopalvelin (ja asiakas)	TCP/IP (asiakasohjelma) tai HTTP (www-selain)
Yhtäaikaista yhteyksiä	32
Salatut yhteydet	erillisellä SSH-yhteysohjelmalla
Domeohjaus	
Tuetut domeprotokollat	Pelco-D, Pelco-P, Sony-verkkokamerat

4.3 Laajennetut asetukset

Laajennetut asetukset saa käyttöön valitsemalla "Ota laajennetut asetukset käyttöön"-valintaruudun ohjelman asetuksista, ks. 2.1.2.2 sivulla 12.

4.3.1 Ohjelman asetukset

Piirtotila - miten videokuva piirretään ruudulle. OpenGL on suositeltava, ongelmatilanteissa voi koettaa GDI:tä.

Avainkuvien väli - asettaa avainkuvien välin videonviennille.

Näytä puskurin tila - näyttää muistipuskurin koon aikajanalla.

4.3.2 Ksekam-kameroiden asetukset

Streamin ID - Joillain kameroilla voi olla useita videostreameja. Valitse tästä halutun streamin tunniste.

4.3.3 Etäkäyttöjen asetukset

Mukautettavat komennot - Etäkäyttöille voi lisätä mukautettavia komentoja. Näitä komentoja saa aktivoitua etäkäytön asetuksista livekuvassa.