Ksenos DVR -käyttöohje, versio D

© Turun Turvatekniikka Oy

11. heinäkuuta 2005

Sisältö

1	Tall	lentime	e <mark>n käyttö</mark>	öliittymä																					3
	1.1	Pääikl	kuna																						3
		1.1.1	Kuvakke	et																					3
		1.1.2	Valikot .																						3
	1.2	Kame	ranäkymät	t																					4
		1.2.1	Kameroi	den järjest	ely																				4
		1.2.2	Valikot .																						4
		1.2.3	Näkymie	en tallennu	s																				4
		1.2.4	Videon t	allennus .																					4
		1.2.5	Yksittäis	sen kuvan	tallennu	ls.,																			4
		1.2.6	Laitekoh	taiset toin	innot .																				5
			1.2.6.1	XeCap-as	etukset																				5
	1.3	Liveku	ıva																						5
		1.3.1	Valikot .																						5
		1.3.2	$\operatorname{Pan}/\operatorname{Tilt}$	Zoom -ka	ameroid [.]	en oł	ijaus																		5
	1.4	Tallen	teet																						6
		1.4.1	Kalenteri	ihaku																					6
		1.4.2	Kamerah	naku																					6
		1.4.3	Aikahaku	u																					7
		1.4.4	Selausikk	kuna																	÷				7
		1.4.5	Liikehaki	11																	÷				8
	1.5	Kuva-	ia videog	alleria	• • • •		•••		•••	•••	•••	•••	•••	• •	•••	• •	• •	•	• •	• •	•	•••		•	8
	1.0	151	Kuvien i	a videoide	n siirto	talle	ntime	lta	•••	•••	•••	•••	•••	• •	•••	• •	• •	•	• •	• •	•	•••		•	8
		11011	1.5.1.1	Kirioitett	avalle C	D- t	ai D∖	/D-le	· · vvll	е.															8
			1.5.1.2	Levykkee	lle. USP	s-mui	stille	tai r	nuis	tiko	rtil	le .													8
			1.0.1.2	1 0. J m ee	,								• •		• •	• •		• •			·	• •	•		
2	\mathbf{Ase}	ntamiı	nen ja aso	etukset																					9
	2.1	Asetul	kset																						9
		2.1.1	Valikot .																						9
		2.1.2	Ohjelma-	-asetukset																					10
			2.1.2.1	Näkymän	asetuk	set .																			10
			2.1.2.2	Ohjelman	asetuk	set .																			10
			2.1.2.3	Katseluas	etukset																				10
			2.1.2.4	Sarjaliike	nne																				10
		2.1.3	Laiteaset	ukset																					11
			2.1.3.1	Laitteen l	isäämin	ien ja	ı pois	tami	nen																11
			2.1.3.2	XeCap-sa	rian lai†	tteet																			11
			2.1.3.3	Verkkoka	merat .																				11
			2.1.3.4	HTTP-pa	lvelin .																				11
		2.1.4	Kamera-	asetukset																	÷				11
			2.1.4.1	Kameran	lisäämi	nen i	a poi	stam	iner	1.															11
			2.1.4.2	Yleiset as	etukset	J	· r · ·																		12
			2.1.4.3	Liiketunn	istukser	i aset	tukset	t													•				13
			2.1.4.4	XeCap-ka	merat																				13
				r																		-			-

SISÄLTÖ

		015	2.1.4.5 Verkkokamerat	3
		2.1.5	Kayttajaasetukset	4
			2.1.5.1 Käyttäjän lisääminen ja poistaminen $\dots \dots \dots$	4
			2.1.5.2 Käyttäjäoikeudet	4
3	Liit	teet	1	5
	3.1	Liite A	A: Suosituksia	5
		3.1.1	Laitevaatimukset	5
	3.2	Liite E	$ m B$: Tekniset ominaisuudet \ldots	6
	3.3	Laajer	m netut asetukset $ m$ $ m 1$	6
		3.3.1	Näkymän asetukset	6
		3.3.2	Ohjelman asetukset	6
		3.3.3	Katseluasetukset	7
		3.3.4	Laiteasetukset	7
		3.3.5	Kameran asetukset	7
			3.3.5.1 Asetusikkuna	7
			3.3.5.2 Kamerakohtaiset toiminnot	7

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 näkyvissä. **Pääikkunan sulkeminen lopettaa tallennuksen**.

1.1.1 Kuvakkeet



Pääikkunassa on neljä kuvaketta, joista ohjelman eri osat käynnistyvät:



Tallenteet - avaa tallenteiden katselun, ks. 1.4 sivulla 6

Asetukset - avaa tallentimen asetukset, ks. 2.1 sivulla 9

Galleria - avaa kuva- ja videogallerian, ks. 2.1 sivulla 9

1.1.2 Valikot



Tallennin

- Kirjaudu ulos – kirjaa nykyisen käyttäjän pois ohjelmasta, tallennuksen jäädessä kuitenkin päälle. Tämän jälkeen ohjelma tarvitsee uuden sisäänkirjautumisen ottaakseen komentoja vastaan käyttäjältä.

- 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 Ksenostuotetukeen.

1.2 Kameranäkymät

Ohjelmasta löytyy perusnäkymät pikapainikkeiden alta.

1.2.1 Kameroiden järjestely

Kamerakuvia voidaan liikuttaa vapaasti hiirellä vetämällä ja venyttää halutun suuruiseksi.

1.2.2 Valikot

📑 Livekuva - ? - Ei käyttäjää				
Kamerat				
		🗮 🛠 🛼 '	۱	

Kamerat-valikosta voit avata yksittäisen kameran kuvan tai kaikki kerralla.

Painikepalkissa on ensin kamerajärjestysten esimääritykset pikapainikkeina. Näiden oikealla puolella on pudotusvalikko, josta saa yksittäisen kameran koko näyttöön:



1.2.3 Näkymien tallennus

Käyttäjä voi tallentaa rajoittamattoman määrän omia kuvanäkymiä. Kun haluttu kuvanäkymä on järjestelty

(ks. 1.2.1), painetaan näkymän tallennuspainiketta (E) ja annetaan näkymälle haluttu nimi. Tämän jälkeen kuvanäkymä löytyy nimellään pudotusvalikosta.



1.2.4 Videon tallennus

Video-otos voidaan tallentaa MPEG-tiedostona sekä livenäkymästä että tallenteiden katselusta.

Ensin aktivoidaan haluttu kameraikkuna napsauttamalla hiirellä kameran kuvaa, minkä jälkeen painetaan **ha**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 **H**-painiketta. Punainen valopalkki sammuu ja tiedosto on valitsemassasi paikassa.

1.2.5 Yksittäisen kuvan tallennus

Yksittäinen kuva voidaan tallentaa livenäkymästä tai tallenteiden katselusta. Kuvaotos tallennetaan napsauttamalla kuvan päällä hiiren oikeaa painiketta ja valitsemalla ponnahdusvalikosta "Tallenna kuva...". Tiedostoon tallennetaan se kuva, joka oli näkyvissä sillä hetkellä kun "Tallenna kuva..." valittiin ponnahdusvalikosta.

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

1.2.6 Laitekohtaiset toiminnot

Työkalupalkin oikeasta reunasta löytyy painike () jokaista asetettua laitetta kohden, jolla on laitekohtaisia toimintoja. Yksittäisten kameroiden asetuksia pääsee muokkaamaan napsauttamalla oikealla hiiren napilla kyseisen kameran kuvaa ja valitsemalla ilmestyvästä ponnahdusvalikosta "Kuvasäädöt…".

1.2.6.1 XeCap-asetukset

XeCap_0							_	
-XeCap-asetukset								
Monitori 1	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	25	26	27	28	29	30	31	32
Monitori 2	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	25	26	27	28	29	30	31	32
OSD-tyyppi	2~	Can	nera r	name				•
 ✓ OSD: Näytä tallennusindikaattori ✓ OSD: Näytä kello ✓ Monikkokuva (lähtö 2) 								
I Monikkokuva (lahto 2)								

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.

Monikkokuva (lähtö 2) - lähettää useasta kamerakuvasta koostetun ruudukon lähtö 2:een.

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 Domeohjaus -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.

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.



1.4.3 Aikahaku

Aikahakuikkunassa näkyy pystysuunnassa vuorokauden tunnit ja vaakasuunnassa minuutit. Voit hiirellä napsauttamalla valita tarkan ajankohdan ruudukosta. Vihreällä näkyvä alue ilmoittaa, missä on tallenteita niille kameroille, jotka ovat kameralistassa parhaillaan valittuna.

1.4.4 Selausikkuna

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



Työkaluikkunassa on seuraavat painikkeet:

- 🛛 pikakelaus taakse (paina monta kertaa jos haluat nopeuttaa kelausta)
- **U** toisto taakse
 - yksittäinen kuva taaksepäin
- pysäytys
- 🖢 yksittäinen kuva eteenpäin
- 🛛 toisto eteenpäin

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

Selauspainikkeiden alla on aikajana, josta voit hiirellä vetämällä valita suoraan tarkan ajankohdan. Janan keskikohdassa oleva suorakaide osoittaa nykyisen sijainnin. Vihreällä merkitty alue osoittaa, missä on tallenteita. Aikajanan alapuolella olevista painikkeista voi säätää kuinka pitkän ajanjakson aikajana näyttää kerralla. Tätä voi muuttaa myös käyttämällä hiiren rullaa aikajanan päällä.

Hakutyökaluikkunan alareunassa on vielä neljä painiketta:

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

Maskihaku - tästä painikkeesta aktivoidaan maskihaku (liikehaku, ks. 1.4.5 seuraavalla sivulla)

Aikahaku - tästä painikkeesta avataan aikahakuikkuna (aikahaku, ks. 1.4.3 edellisellä sivulla) Kamerahaku - tästä painikkeesta avataan kamerahakuikkuna (kamerahaku, ks. 1.4.2 sivulla 6)

1.4.5 Liikehaku

Liikehaku aktivoidaan hakutyökalujen Maskihaku-painikkeesta.

Tämän jälkeen voit piirtää kamerakuvien päälle alueen, jolla tapahtuvaa liikettä haluat hakea. Voit merkitä alueita useammasta kamerasta. Vasen hiiren painike piirtää ja oikea pyyhkii maskia.



Kun alue on maskattu, laita toisto päälle. Jos haluat tehdä karkeamman (mutta nopeamman) haun, käytä kelausta. Tällöin yksittäinen liikekuva saattaa tosin jäädä väliin.



Kun haku on löytänyt kuvan, jossa on liikettä maskatulla alueella, kuulet äänimerkin ja toisto pysähtyy.

1.5 Kuva- ja videogalleria

1.5.1 Kuvien ja videoiden siirto tallentimelta

1.5.1.1 Kirjoitettavalle CD- tai DVD-levylle

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

1.5.1.2 Levykkeelle, USB-muistille tai muistikortille

Levyke: Aseta levyke asemaan. Galleriasta voit siirtää yksittäisen kuvan tai pienehkön videon levykkeelle napsauttamalla oikeanpuoleista hiiren painiketta tiedoston päällä ja valitsemalta valikosta "Lähetä $\rightarrow 3\frac{1}{2}$ 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 levylle.

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...". Ulkoiseen tiedostoon tallennetut asetukset otetaan käyttöön valitsemalla "Tuo asetukset...".

Itse asetuksia pääsee säätämään valitsemalla vasemman reunan puunäkymästä haluttu toiminto, jolloin oikealle aukeaa kyseisen toiminnon mukainen asetusikkuna. Asetusikkunat on ryhmitelty alakategorioihin, kuten ohjelman asetuksissa "Näkymän asetukset", "Ohjelman asetukset", "Katseluasetukset" ja "Sarjaliikenne". Jokaisella asetusryhmällä on oikeassa yläkulmassa "…"-painike, jota napsauttamalla aukeaa valikko. Valikosta voidaan valita "Sovella kaikkiin", jolloin kyseisen asetusryhmän asetukset kopioituvat muiden samantyyppisten laitteiden tai kameroiden asetuksiin. Tätä tapaa käyttäen voidaan esimerkiksi yhden kameran oikeaksi säädetyt valinnat asettaa nopeasti myös muille kameroille.

2.1.2 Ohjelma-asetukset

Haryman ascrarser	- Unjeiman asetukset		2005 100				
Tallentimen nimi ?	Asetusten tallennus	Kysy poistuessa	·				
Livenäkymän tila 1	Käynnistystila	Päävalikko	-				
Palauta viime näkymä	Pääikkuna	Piilota	-				
I Näytä kameranumero ▼ Näytä tallennusvalo	Videonvientiresoluutio	352x288 (PAL)	-				
🗖 Lukitse kuvasuhde	Järjestelmän	PAL	-				
	🗖 Ota laajennetut asetukset käyttöön						
Katseluasetukset	Sarjaliikenne						
	COM 1 Ei kä	vtössä 💌					
	COM 2 Ei kä	vtössä 💌					
	COM 3 Ei kä	vtössä 💌					
	COM 4 Ei kä	vtössä 💌					

2.1.2.1 Näkymän asetukset

Tallentimen nimi - nimi joka näkyy tallentimen ikkunoiden otsikoissa.

Livenäkymän tila - livenäkymän oletustila, kameranäkymä jonka livenäkymä avauduttuaan näyttää ensimmäisenä.

Näytä kameranumero - jos valittu, ohjelma näyttää kameroiden numerot ikkunoiden otsikoissa.

Näytä tallennusvalo - jos valittu, ohjelma näyttää tallennusta ilmaisevan valon kamerakuvien oikeassa alakulmassa aina, kun kyseiseltä kameralta tallennetaan kuvaa.

Lukitse kuvasuhde - jos valittu, kameraikkunoiden kokoa muutettaessa kuvan leveyden suhde korkeuteen pidetään vakiona.

Näytä kameran tila - jos valittu, kameran tilaa ilmaisevaa lisätietoa näytetään tekstinä kuvan päällä. Tätä voidaan käyttää mm. kuvan pakkaussuhdetta määritellessä.

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, Livekuva avaa automaattisesti livekuvan ja Asetukset tämän asetusikkunan. (huom! sisäänkirjautuminen tarvitaan heti kun halutaan tehdä jotain).

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

Videonvientiresoluutio - kuvantarkkuus jota videonvienti käyttää. HUOM! Myös yksittäisen kuvan tallennus käyttää tätä asetusta. Oletuksena on CIF, mutta mikäli kameroissa käytetään korkeampaa tarkkuutta ja tallennettavaan leikkeeseen halutaan sama tarkkuus, voi olla tarpeen nostaa myös tätä kokoa vastaamaan tarvetta.

Järjestelmän videostandardi - asettaa järjestelmän oletusvideostandardin. Tämä arvo annetaan oletuksena kaikille kaappauslaitteille. Euroopassa on yleisesti käytössä PAL.

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. 3.3 sivulla 16.

2.1.2.3 Katseluasetukset

Katseluasetuksia ei oletuksena näy. Saat asetukset näkyviin ottamalla laajennetut asetukset käyttöön, ks. 2.1.2.2.

2.1.2.4 Sarjaliikenne

 $\mathbf{Com} \ \mathbf{x}$ - asettaa sarjaliikenneportti x:n nopeuden ja tekee siitä aktiivisen.

2.1.3 Laiteasetukset

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.

Lisää kortti		×
Xecap50/100/200 USBCap Verkkokamerat HTTP-palvelin USB DI/0 16/16		
ОК	Peruuta	

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 XeCap-sarjan laitteet

Id - laitteen yksilöivä tunnistenumero.

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.

Vaihtaja - analogisen kuvalähdön vaihtajatoiminto. Tämä aktivoi kuvien kierrot analogisiin kuvalähtöihin (liittimet 17 ja 18).

Vaihdinaika - kauanko yksittäinen kuva näkyy analogisessa lähdössä.

Videojärjestelmä - Tämän laitteen käyttämä videostandardi. Euroopassa yleisesti PAL.

2.1.3.3 Verkkokamerat

Id - laitteen yksilöivä tunnistenumero.

Videojärjestelmä - Tämän laitteen käyttämä videostandardi. Euroopassa yleisesti PAL.

2.1.3.4 HTTP-palvelin

Portti	8080	Säikeiden enimmäismäärä	J	16
Reset	oi palvelin	1		

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

Säikeiden enimmäismäärä - kuinka monta yhteyttä voidaan käsitellä samanaikaisesti.

 ${f Resetoi}\ {f palvelin}$ - uudelleenkäynnistää palvelimen.

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:

Lisää kamera	🗶 Lisää kamera	×
XeCap [9] XeCap [29] XeCap [10] XeCap [30] XeCap [11] XeCap [31] XeCap [12] XeCap [32] XeCap [13] XeCap [14] XeCap [15] XeCap [16] XeCap [18] XeCap [21] XeCap [22] XeCap [23] XeCap [23] XeCap [24] XeCap [25] XeCap [27] XeCap [28] XeCap [28]	XeCap [9] XeCap [29] XeCap [10] XeCap [30] XeCap [11] XeCap [31] XeCap [12] XeCap [32] XeCap [14] XeCap [15] XeCap [17] XeCap [17] XeCap [18] XeCap [20] XeCap [21] XeCap [22] XeCap [22] XeCap [23] XeCap [26] XeCap [27] XeCap [28] YeCap [28]	
OK Peruuta	OK Peruuta	

Voit valita useamman kameran lisäykseen kerralla. Kun olet valinnut kamerat, paina OK ja kamerat lisätään järjestelmään.

2.1.4.2 Yleiset asetukset

Tiivistetty koko: 1602 tavua Keekikoko: 1602 tavua 100 kuvaa sekunnissa Tallennettu yhteensä 1 / 30282 kuvaa. (0 s	│ Näytä liike │ Maskaus Siveltimen koko │
Näkymän asetukset Kameran nimi XeCap_0_6_5	Kuvan tiivistys
Kuvan säädöt Kuva/sekunti III Kirkkaus IIII Kontrasti	Liikkeentunnistus Herkkyys, A 4 Kohinasuodatin 6
Dome-ja oikeusasetukset Dome-ohjaus Ei mitään ▼ Sarjaportti ▼ Osoite Ei käytössä ▼	Kaappausasetukset Kuvakoko 352 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).

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

Laatu - kuvanpakkauksen laatu. Tämä vaikuttaa tallennetun kuvan laatuun (ja kokoon). Oletusarvoisesti kannattaa käyttää laatua 50, ja isompaa mikäli kamera on merkittävä (esim. halutaan tunnistekuvat) tai pienempää, mikäli kamera ei ole merkittävä.

 $\mathbf{Kuva}/\mathbf{sekunti}$ - kuvanopeus - montako kuvaa sekunnissa kameralta kaapataan. Laitteistosta riippuen kameroiden kuvanopeudet voivat vaikuttaa toisiinsa. Esimerkiksi XeCap100-korteissa joka neljäs kamera on samassa ryh-

LUKU 2. ASENTAMINEN JA ASETUKSET

 $m\ddot{a}ss\ddot{a}$, 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 (Herkkyys/Kohinasuodatin) - kts 2.1.4.3

 $\label{eq:Dome-ohjaus-jos} \begin{array}{l} \textbf{Dome-ohjaus-jos} \ \text{kameralle on } pan/tilt/zoom-ohjaus ja se on kytketty sarjaliitäntään, se aktivoidaan valitsemalla ohjaus
protokolla tästä. Tuetut protokollat löytyvät liitteestä B (3.2 sivulla 16). \end{array}$

Sarjaportti - dome-ohjauksen käyttämä sarjaliikenneportti.

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

Kuvakoko - kuvan tarkkuus. Tämä vaikuttaa kaapatun ja tallennetun kuvan kokoon ja ohjelman tehovaatimukseen. 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 Liiketunnistuksen asetukset

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, A - liikeherkkyyden karkeasäätö. Säädintä liikutettaessa oikealle liikkeentunnistus muuttuu epäherkem-

mäksi.

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

Alueen maskaaminen Jos haluat, ettei kamerakuvan jostakin alueesta tunnisteta liikettä, voit maskata kyseisen alueen pois käytöstä. Maskaus aloitetaan ruksaamalla Maskaus -ruutu 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 "Koko"-liukusäätimen avulla. Kun maskaaminen on suoritettu, ota ruksi pois Maskaus-ruudusta. Maski menee piiloon, mutta pysyy aktiivisena.

2.1.4.4 XeCap-kamerat

XeCap-kameroille ei ole tavallisesta poikkeavia asetuksia.

2.1.4.5 Verkkokamerat

Verkkokameran asetukset	
Kameran tyyppi	Generic URL 💌 📖
Osoite	
Portti (ellei 80)	
🔲 Ota käyttöön	
Laatu	— J- 80
Kuvan polku	

 \mathbf{K} ameran \mathbf{tyyppi} - verkkokameran merkki ja malli. Generic URL tarkoittaa internet-osoitteesta saatavaa videovirtaa.

Osoite - osoite kameran tarjoamaan kuvatiedostoon. Tätä tiedostoa haetaan toistuvasti ohjelmasta.

Portti - verkkokameran HTTP-palvelimen portti, oletuksena 80.

Ota käyttöön - tästä ruudusta saa aktivoitua tai pysäytettyä verkkokameran.

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

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

2.1.5 Käyttäjäasetukset

2.1.5.1 Käyttäjän lisääminen ja poistaminen

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

2.1.5.2 Käyttäjäoikeudet

Nimi	Salasana 🛛 👘 👘				
Ohjelman osat Livekuva Tallenteiden katselu Asetukset Galleria Etäkäyttö	Asetukset Lisää/poista laitteita * Laiteasetukset Lisää/poista kamera * Kamerasäädöt Sääntöasetukset Käyttäjähallinta *				
Tehtävät Tallenna kuva Videonvienti Dhjelman lopetus *	Kameraryhmäoikeudet				
Käyttäjäasetukset Oletusasettelu					
Huom! Tähdellä (*) merkityt oikeudet tulisi antaa vain järjestelmän ylläpitäjille.					

Käyttäjäasetuksia pääsee muokkaamaan valitsemalla halutun käyttäjän ikkunan vasemman reunan listasta Käyttäjänhallinta-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 käyttäjänimi.

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.

Laiteasetukset - käyttäjä voi muokata laitteiden asetuksia.

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

Kamerasäädöt - 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.

Käyttäjäryhmä 1..4 - käyttäjä voidaan asettaa tietyn käyttäjäryhmän jäseneksi. Kyseiselle ryhmälle voidaan

sitten antaa oikeus esimerkiksi tietyn kameran käyttöön ja kieltää se ryhmän ulkopuolisilta.

Oletusasettelu - mitä asettelua käytetään oletuksena katseluikkunoissa.

Luku 3

Liitteet

3.1 Liite A: Suosituksia

3.1.1 Laitevaatimukset

Ksenos DVR tarvitsee vähintään seuraavanlaisen kokoonpanon toimiakseen tyydyttävästi:

- $\bullet\,$ Intel Celeron 2.4 GHz / Pentium 4 1.8 GHz tai nopeampi
- 256 Mt RAM
- Oma levyosio tallenteille, jossa 20 Gt vapaata kiintolevytilaa
- Windows 2000 / XP (etäkäyttöön käy myös Windows 98)

3.2 Liite B: Tekniset ominaisuudet

Kuvankaappaus	
Kamerasisääntuloja	4-32 (+verkkokamerat)
Kuvanopeus	25-200 kuvaa sekunnissa
Kuvakoko	$QCIF(160 \times 144), CIF(352 \times 288), 2CIF(704 \times 288), 4CIF(704 \times 576)$
Kuvanpakkausmenetelmä	MPEG-4, MJPEG
Tuetut verkkokamerat	Axis $200/200 + /205/206/2100$, Panasonic WV-NM100
Liikkeentunnistus	
Värikohinanpoisto	kyllä
Mukautettava taso	kyllä
Ei-toivottujen alueiden maskaus	kyllä
Hakutyökalut	
Kalenterihaku ja tarkka aikahaku	kyllä
Kamerakohtainen haku	kyllä (myös kamerajoukon)
MPEG-videokoosteen luonti	kyllä
Yksittäisen kuvan vienti	JPEG, PNG, TIFF, BMP
Turvallisuus	
Sisäänkirjautuminen ja salasanan tarkistus	kyllä
Käyttäjämäärä	rajaton
Käyttäjäkohtaiset oikeudet	kyllä
Käyttöliittymä	
Vapaasti muokattavat kameranäkymät	kyllä
Näkymien tallennus	rajaton
Etäkäyttö	
Verkkopalvelin ja asiakas	HTTP (www-selain)
Yhtäaikaisia yhteyksiä	rajaton
Salatut yhteydet	erillisellä SSH-yhteysohjelmalla
Domeohjaus	
Tuetut domeprotokollat	Pelco-D, Pelco-P

3.3 Laajennetut asetukset

Laajennetut asetukset saa käyttöön rastitsemalla "Ota laajennetut asetukset käyttöön"-valinnan ohjelman asetuksista, ks. 2.1.2.2 sivulla 10.

3.3.1 Näkymän asetukset

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

Näytä kameran tila - näyttää tietoa pakkaus- ja kaappaustietoja kamerakuvan yläosassa.

Näytä PTZ-ohjausapu - näyttää domen ohjaustietoja kamerakuvan päällä.

Kuvakkeet - näyttää kameran kuvan myös kameraikkunan ikonina, jolloin kuvaa näkee vähän myös pienennetyistä kameraikkunoista.

Näytä työkaluvihjeet - näyttää ruudulla ohjeita kun hiirtä pitää paikallaan komponentin päällä.

3.3.2 Ohjelman asetukset

Äänitehosteet - aktivoi ohjelman äänitehosteet. Vaatii kaiuttimet ja äänikortin.

 $\mathbf{Avainkuvien}$ väli - asettaa avainkuvien intervallin. Suuri arvo tehostaa pakkausta, mutta voi hidastaa maskihakua.

Yleinen tallennussääntö - asettaa säännön jonka mukaan kaikki tallennus voidaan aktivoida/pysäyttää. Kopiosuoja - näyttää kopiosuojauslaitteen tunnisteen, joka on yleensä Ksenos-jälleenmyyjän nimi.

3.3.3 Katseluasetukset

Näytä puskurin tila - näyttää muistipuskurin koon aikajanalla. Sekalaisia tehosteita - aktivoi kokoelman graafisia tehosteita. Viikon aloituspäivä - käyttäjä voi valita alkaako viikko kalenterihaussa maanantaista vai sunnuntaista.

3.3.4 Laiteasetukset

Laitteen kuvake - tästä voi asettaa laitteelle oman kuvakkeen.

3.3.5 Kameran asetukset

3.3.5.1 Asetusikkuna

Pakkaus - mitä koodekkia videonpakkauksessa käytetään.

Terävyys - kuvan terävyyden sääntö. TODO: näistä on aiemmin kerrottu enemmän

Värikylläisyys - kuvan värikylläisyyden säätö.

 ${\bf Herkkyys},\,{\bf B}$ - liikkeentunnistuksen herkkyyden hienosäätö. Herkkyys kasvaa kun säädintä siirretään vasemmalle.

Toleranssi - kasvattamalla tätä arvoa voidaan jättää hyvin pieniä liikkeitä huomiotta.

Tunnistustyyppi - valitsee liikkeentunnistuksen tyypin. Valonmuutossuodatin jättää huomiotta hitaan valoisuuden muutoksen, jolloin esim. auringonvalon suunnan muuttuminen ei laukaise liikkeentunnistinta.

 \mathbf{Ryhm} ä - käyttäjäryhmä jolle tämä kamera kuuluu. Muiden ryhmien käyttäjillä ei ole oikeutta käsitellä tätä kameraa.

 $\label{eq:Domenvakanopeus} \textbf{Domen vaakanopeus} \text{ - domen suhteellinen vaakanopeus}. Suurempi arvo = nopeampi.$

 $\label{eq:Domen pystynopeus} \textbf{Domen pystynopeus}. \ Suurempi \ arvo = nopeampi.$

3.3.5.2 Kamerakohtaiset toiminnot

Kamerakohtaisiin toimintoihin pääsee käsiksi katselun aikana napsauttamalla oikealla hiiren napilla halutun kameran kuvaa ja valitsemalla valikosta "Kuvasäädöt...".

 ${\bf N}\ddot{{\bf a}}{\bf y}{\bf t}\ddot{{\bf a}}$ maski - näyttää kameralle asetetun maskin ruudukkona kuvan päällä.

Näytä tila - näyttää tietoja videon pakkauksesta ja kaappauksesta kamerakuvan yläreunassa.

Näytä väridiagrammi - näyttää tietoa kuvan värimääristä. Saattaa laitteistosta riippuen olla hyvin raskas operaatio.

 ${\bf Kuvake}$ - asettaa kameraikkunan ikoniksi kamerakuvan.

 $\mathbf{Punainen}/\mathbf{vihre"a}/\mathbf{sininen}$ - näistä säätimistä voi häivyttää yksittäisiä värejä pois kuvasta.

 ${\bf Kirkkaus}$ - asettaa kuvan kirkkauden.

 ${\bf Peilaa}~{\bf vaakasuunnassa}$ - peilaa kamerakuvan vaakasuunnassa.

Peilaa pystysuunnassa - peilaa kamerakuvan pystysuunnassa.