Käyttöopas MagniLink Student

Maahantuonti ja markkinointi: Low Vision Inno Oy

Sirrikuja 3 L | Puh: 040 777 1320 | Sähköposti: info@lowvision.fi

00940 Helsinki | Fax: 09 6898 8342 | Internet: www.lowvision.fi

Valmistaja: LVI Low Vision International

Verkstadsgatan 5 | Puh: 0046 470 72 77 00 | Sähköposti: info@lvi.se

SE-35246 Växjö | Fax: 0046 470 72 77 25 | Internet: www.lvi.se

SISÄLLYS

1. YLEISTÄ 4
1.1 Laitteiston minimivaatimukset* 5
1.2 Suositeltavat laitteistovaatimukset* 5
2. TURVAOHJEET 7
3. ASENNUS MAGNILINK S 8
3.1 Pakkauksen purkaminen 8
3.2 Uudelleenpakkaaminen 8
3.3 MagniLink Student -laitteen kytkentäohje 9
3.4 Lisätarvikkeet 10
3.5 Järjestelmän merkkivalo 10
4. PC JA MAGNILINK S 11
4.1 MagniLink S -ohjelmiston asennus 11
4.2 Ongelmat asennuksen aikana 14
4.3 MagniLink S -ohjelmiston ylläpitohoito 15
5. MAGNILINK STUDENTIN KÄYTTÖ 16
5.1 Ohjauskotelon toiminnot 16
5.2 Näppäimistön toiminnot 17
6. TIETO- JA ASETUSIKKUNA 23
6.1 Videoasetukset (Video Settings) 23
6.2 Sovelluksen asetukset (Application Settings) 24
6.3 Tietoja ohjelmasta (About): 25
6.4 Muutos Asetukset 26
6.5 Tallennusasetukset 27
7. VIDEOTALLENNUS 29
8. KAMERAN ASENTOANTURI 30
9. KÄYTTÖOIKEUS 31
10. MS WINDOWS-KOMENNOT 33
11. MAC JA MAGNILINK S 34
11.1 MagniLink S -ohjelmiston asentaminen Maciin 34
12. MAGNILINK STUDENTIN KÄYTTÖ 36
12.1 Ohjauskotelon toiminnot 36
12.2 Näppäimistön toiminnot 37

12.3 Eleet 41
13. TIETO- JA ASETUSIKKUNA 42
13.1 Videoasetukset 42
13.2 Tietoja ohjelmasta 43
13.3 Muutos Asetukset 43
13.4 Tallennusasetukset 44
14. VIDEOTALLENNUS 45
15. KAMERAN ASENTOANTURI 46
16. OS X -KOMENNOT 47
17. TEKNISET TIEDOT 48

Low Vision International perustettiin 1978, ja yhtiö on näkövammai-sille tarkoitettujen suurennuslaitteiden ja tietokonejärjestelmien johtavia valmistajia maailmassa. Uudet tuotteet on kehitetty tiiviissä yhteistyössä tulevien käyttäjien ja heikkonäköisten kuntoutuksen parissa toimivien ammattilaisten kanssa. LVI on ISO 9001 -laatusertifioitu ja ISO 14001-ympäristösertifioitu yritys.

Tämän käyttöoppaan tiedot on tarkastettu huolellisesti ja niiden uskotaan olevan tarkkoja. LVI ei kuitenkaan ole millään tavoin vastuussa mistään epätarkkuuksista, joita tämä käyttöopas saattaa sisältää. Missään tapauksessa LVI ei ole vastuussa, suorista, erityisesti, nimenomaisista, satunnaisista tai seurannaisvahingoista, joita aiheutuu mistään tämän käyttöoppaan virheestä tai puutteesta. Jatkuvan tuotekehittelyn johdosta LVI varaa oikeuden tehdä parannuksia tähän käyttöoppaaseen ja sen kuvaamaan tuotteeseen milloin tahansa ilman ennakkoilmoitusta tai mitään velvoitteita.

1. Yleistä

Onnittelut MagniLink-laitteen valinnan johdosta. Toivomme, että olet tyytyväinen valitsemaasi näön apuvälineeseen.

MagniLink Student on kannettava automaattisesti tarkentava kamera-järjestelmä, joka voidaan kytkeä kannettavaan tietokoneeseen, pöytätietokoneeseen tai ulkoiseen näyttöön. Laitetta voidaan ohjata tietokoneen näppäimistöllä tai erillisellä ohjausyksiköllä.

MagniLink Student –laitteesta on saatavana kaksi eri versiota:

- MagniLink Student Professional (MLSTPRO-F) on varustettu teräväpiirtokameralla ja se voidaan kytkeä tietokoneeseen tai VGA-näyttöön.
- MagniLink Student Addition (MLSTA-F) on varustettu vakiokameralla ja se voidaan kytkeä myös televisioon.

Copyright 2010 LVI Low Vision International AB.

CE MagniLink Student täyttää kaikki lääkinnällisten laitteiden CE-merkinnälle asetetut vaatimukset direktiivin 93/42/EEC mukaisesti.

MagniLink S -tietokoneohjelmisto on kehitetty niin, ettei se vaikuta muihin ohjelmiin tai häiritse niitä. Sitä on testattu muiden ohjelmien kanssa, eikä ristiriitaisuuksia ole ilmennyt. LVI ei voi kuitenkaan taata yhteensopivuutta kaikkien muiden ohjelmien kanssa, koska niiden toimintatavat eivät ole LVI:n hallinnassa.

1.1 Laitteiston minimivaatimukset*

PC:

- Microsoft® Windows® XP Home/Professional ja Service Pack 2 (SP2), Microsoft® Windows® 7 tai Microsoft® Windows® Vista Home/Business/Ultimate.
- 2 integroitua USB 2.0 -liitintä
- Järjestelmän käyttämiseen pienimmällä tarkkuudella ja kuva-taajuudella tarvitaan tietokone, jossa on:
  Windows XP: 1.6-GHz suoritin, 512 MB RAM.
  Windows Vista tai Windows 7: 2.0-GHz suoritin, 1024 MB RAM.

MAC:

- Mac OS X Version 10.6
- Kaksi integroitua USB 2.0 -porttia
- Järjestelmän käyttämiseksi pienimmällä tarkkuudella ja kuvataajuudella tarvitaan tietokone, jossa on:
  2,53 Hz Intel Core 2 Duo -suoritin, 4 Gt:n RAM

1.2 Suositeltavat laitteistovaatimukset*

PC:

- Microsoft® Windows® XP Home/Professional ja Service Pack 2 (SP2), Microsoft® Windows® 7 tai Microsoft® Windows® Vista Home/Business/Ultimate.
- 2 integroitua USB 2.0 -liitintä
- Järjestelmän käyttämiseksi suurimmalla tarkkuudella ja kuva-taajuudella tarvitaan tietokone, jossa on:
  Windows XP: 2,0 GHz suoritin, 1,5 Gt RAM-muistia, lisäkortilla oleva näytönohjain jossa vähintään 128 Mt omaa muistia.
  Windows Vista tai Windows 7: 2,0 GHz suoritin, 2,0 Gt RAM-muistia, lisäkortilla oleva näytönohjain jossa vähintään 256 Mt omaa muistia.

MAC:

- Mac OS X Version 10.6
- Kaksi integroitua USB 2.0 -porttia
- Järjestelmän käyttämiseksi suurimmalla tarkkuudella ja kuvataajuudella tarvitaan tietokone, jossa on:
  2,66 GHz Intel Core 2 Duo -suoritin, 4 Gt:n RAM

* LVI on testannut MagniLink Student- laitteiston useissa tietokoneissa eikä ongelmia ole syntynyt. Se ei kuitenkaan takaa, että järjestelmä toimii kaikissa tietokoneissa, jotka täyttävät asetetut vaatimukset. LVI suosittelee, että MagniLink Student- laitteiston testataan yhteensopivuuden vuoksi sen tietokoneen kanssa, johon sitä ollaan ostamassa. Suorituskykyisempi tietokone antaa mahdollisuuden suurempaan kameran suorituskykyyn.

Huomautus! Älä kytke kamerajärjestelmän kameraa ennen kuin MagniLink Student -ohjelmisto on asennettu.

Asennus edellyttää tietokoneessa pääkäyttäjän oikeuksia ja että asennus ajetaan aiotun käyttäjän ympäristössä.

2. Turvaohjeet

MagniLink Student on tarkoitettu ainoastaan lukemista helpottavaksi apuvälineeksi sisätiloihin.

Käytä ainoastaan laitteen mukana tulevaa verkkolaitetta MagniLink Studentin kanssa. Verkkolaitteen pistokkeessa sekä kameran liittimessä on punaiset merkinnät erotukseksi muista verkkolaitteista. Vääräntyyppisen verkkolaitteen käyttäminen voi vahingoittaa laitetta tai siihen liitettyä tietokonetta.

Järjestelmä toimitetaan pyöreällä jalustalla. Irrota vammojen välttämiseksi kamera jalustasta aina ennen nostamista.

Älä koskaan kytke MagniLink Studentin virtaa tai käytä sitä, jos se on joutunut alttiiksi vedelle, sateelle tai muille nesteille. Irrota USB-kaapelit ja pyydä huoltohenkilöstöä tarkistamaan laite ennen kuin se otetaan uudelleen käyttöön.

MagniLink Student on taitettava kokoon kuljetuksen ajaksi. Pidä kiinni kameran varresta, kun avaat sen tai taitat sitä kasaan. Taita kameran varsi kokoon kuljetuksen ajaksi.

Jos laitetta siirretään kylmästä lämpimään tilaan, voi sen sisäpintoihin tai kameran linssiin muodostua kosteutta (kondensoituminen). Anna silloin laitteen lämpötilan tasaantua noin 30 minuuttia ennen kuin käytät sitä. Älä altista laitetta liian suurille tai äkillisille lämpötilan vaihteluille.

Jos MagniLink Student on puhdistettava, irrota USB-kaapeli ja käytä puhdistukseen kosteaa (ei märkää) riepua. Käytä puhdistukseen vain vettä tai monitorien ja tietokoneiden puhdistukseen tarkoitettua puhdistusainetta.

Älä tee mitään ylimääräisiä säätöjä, jos laite ei toimi normaalisti, vaikka oletkin toiminut ohjeiden mukaan. Irrota USB-kaapelit ja ota yhteys huoltoon tai jälleenmyyjään. Käytä vain LVI:n ilmoittamia varaosia.

Jos olet epävarma jostakin laitteeseen liittyvästä asiasta, ota yhteys toimittajaan.

3. Asennus MagniLink S

Aloita MagniLink Studentin asentaminen noudattaen näitä ohjeita.

3.1 Pakkauksen purkaminen

Laukussa toimitettavaan MagniLink Student -malliin sisältyy:

- Kamerayksikkö
- Pyöreä levy
- Ulkoinen virtalähde (tarvitaan, kun kamera on kytketty ulkoiseen näyttöön)
- Ohjausyksikkö
- RCA-kaapeli televisioon kytkemistä varten (vain MLSTA-F)
- CD-ROM-levy, jossa ohjelmisto

Tarkista ensin, että pakkauslaatikko on ehjä. Jos se on pahasti vahingoittunut, ota yhteyttä kuljetusyhtiöön ja tee vahinkoilmoitus. Jos kaikki näyttää olevan kunnossa, aseta kamera pyöreälle jalustalle ja sijoita jalusta sylimikron alle tai muuhun sopivaan paikkaan. Käyttäjän ollessa vasenkätinen, paras paikka on noin 40 cm vasemmalle sylimikrosta kamera suunnattuna kohti sylimikroa.

Irrota vammojen välttämiseksi kamera jalustasta aina ennen nostamista.

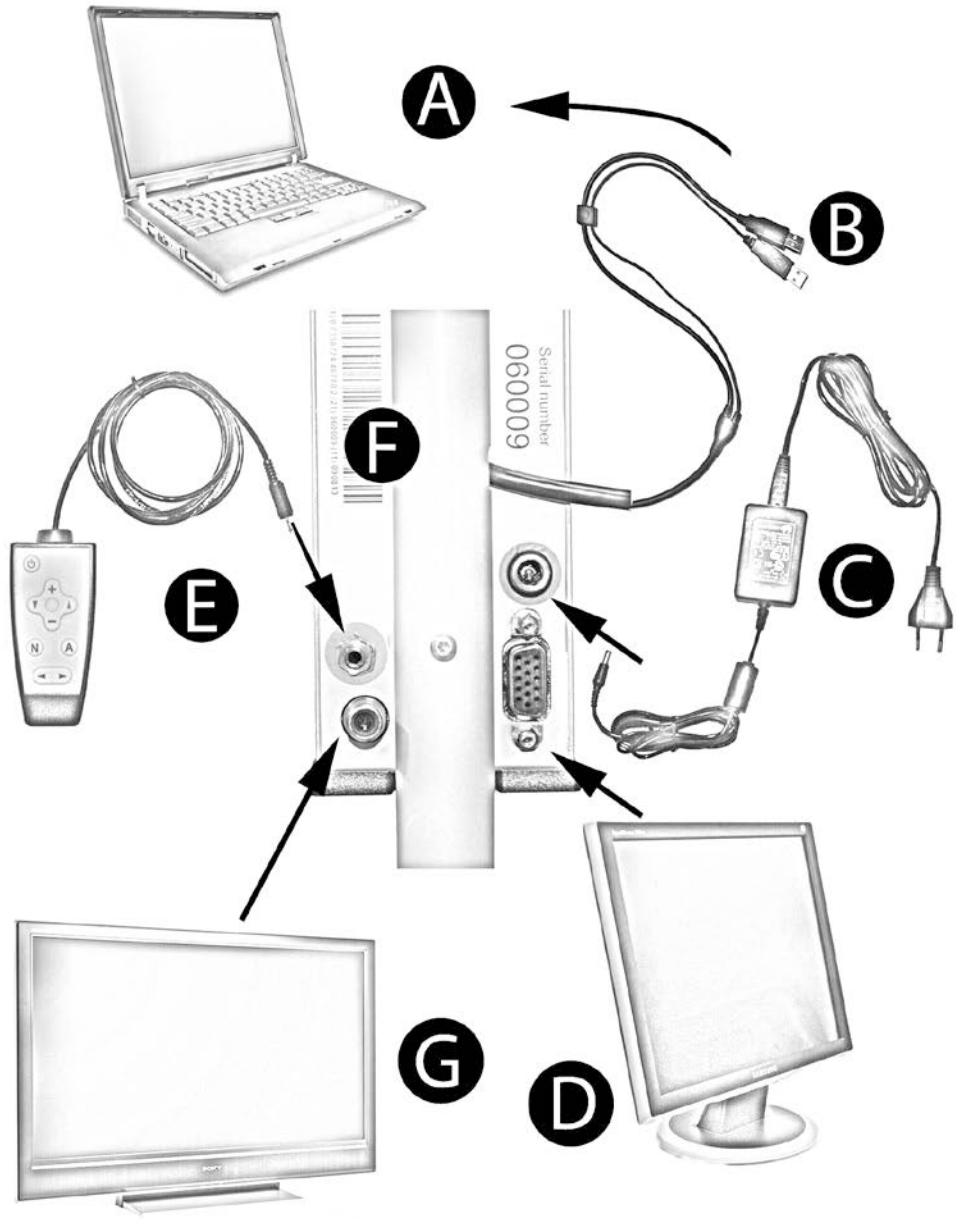
LVI suosittelee kaiken pakkausmateriaalin säästämistä käytettäväksi myöhempiä kuljetustarpeita varten.

3.2 Uudelleenpakkaaminen

Jos järjestelmää jostakin syystä siirretään tai se palautetaan, on tärkeää asettaa osat mukana tulleeseen laukkuun ja pakata laukku vielä erilliseen laatikkoon.

3.3 MagniLink Student -laitteen kytkentäohje

Kun laitetta käytetään tietokoneen kanssa, tarvitaan ainoastaan USB-liitäntä (B). Toimintoja voi ohjata näppäimistöltä.
Kun laitetta käytetään VGA-monitorin tai TV-monitorin kanssa, tarvitaan virtalähde (C) ja ohjauskotelo (E).



A. Tietokone
B. USB-johdot (MLSTA 1 kpl MLSTPRO 2 kpl)
C. Virtalähde
D. VGA-monitori
E. Ohjauskotelo
F. Liitännät (kamerayksikön takaa)
G. TV-monitori (vain MLSTA-F)

3.4 Lisätarvikkeet

- Kantolaukku, jossa on riittävästi tilaa 15”:n sylimikrolle ja MagniLink Studentille.
- Selkäreppu, jossa on riittävästi tilaa 15”:n sylimikrolle ja MagniLink Studentille.
- MagniLink Reading Table (MLSRT), kannettava lukutaso
- MagniLink Docking Station (MLDS), kiinteä lukupöytä
- USB-lamppu pimeiden tilojen lisävalaistukseen (liitetään USB-porttiin)

3.5 Järjestelmän merkkivalo

MLSTA-F ja MLSTPRO-F:

- Keltainen valo: Järjestelmä on valmiustilassa, virta päällä.
- Vihreä vilkkuva valo: Järjestelmää käynnistetään.
- Vihreä valo: Järjestelmä on käynnissä.

Vain MLSTPRO-F:

- Keltainen vilkkuva valo: Vain yksi USB-kaapeli on kytketty. Kytke myös toinen kaapeli.

Punainen valo tai punaisena vilkkuva valo ilmaisee järjestelmävirheen. Käynnistä järjestelmä uudestaan irrottamalla kaikki kaapelit ja johdot sekä käynnistämällä järjestelmä uudestaan. Jos punainen valo palaa yhä, ota yhteys huoltopisteeseen.

4. PC ja MagniLink S

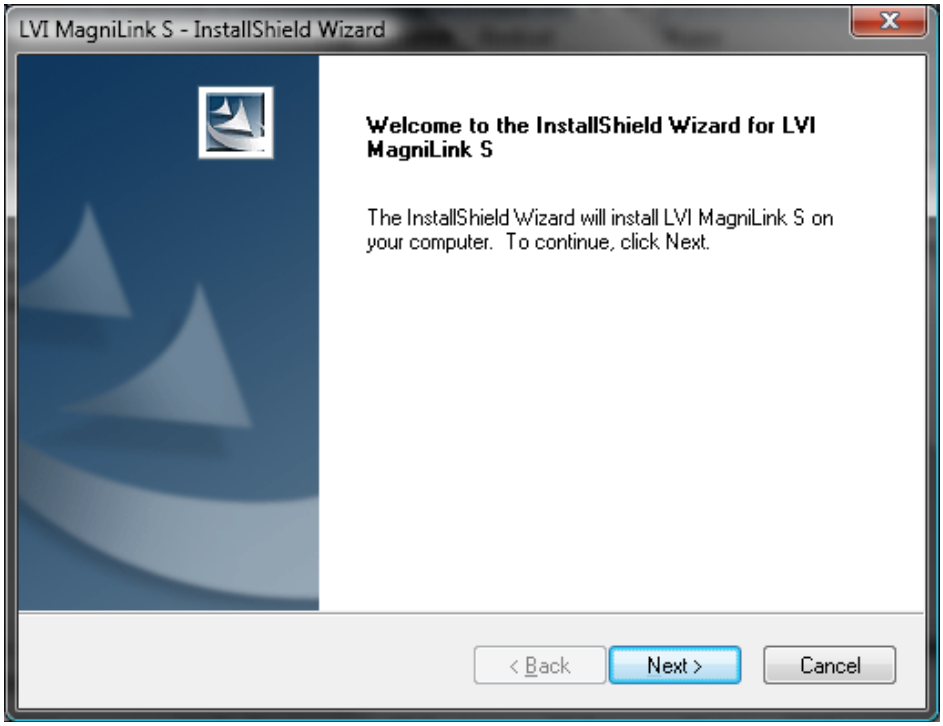
Seuraavilla sivuilla kerrotaan, miten MagniLink S -ohjelmisto asennetaan PC-tietokoneelle sekä miten sitä käytetään. Jos käytät Maciä, siirry sivulle 34.

4.1 MagniLink S -ohjelmiston asennus

Asennus edellyttää tietokoneessa pääkäyttäjän oikeuksia ja että asennus ajetaan aiotun käyttäjän ympäristössä.

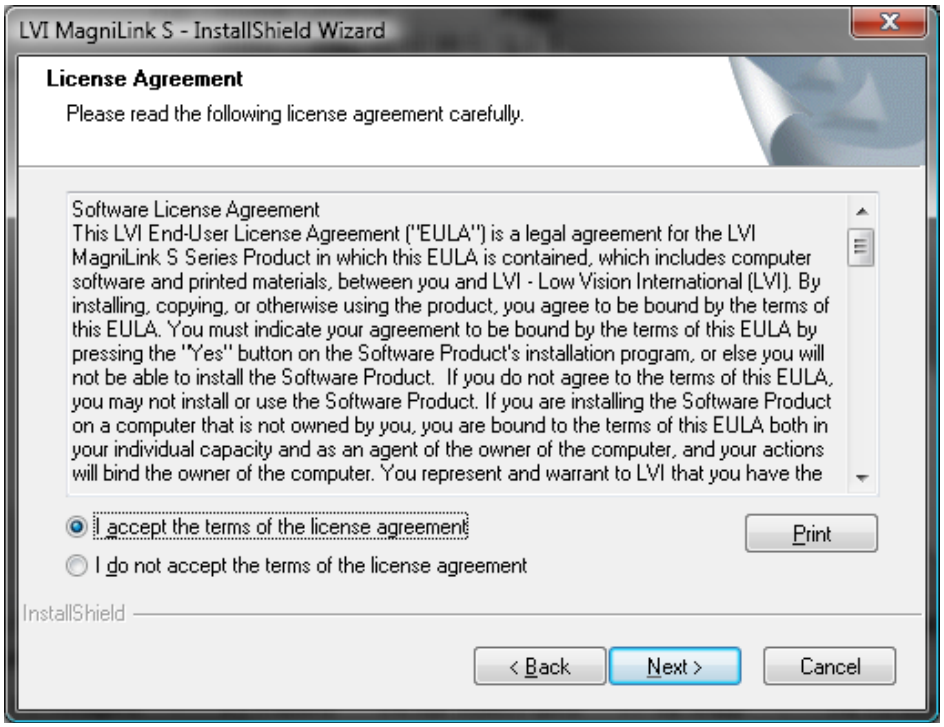
Laita CD-ROM-asemaan **MagniLink S ohjelmisto**-CD-levy, jossa on merkintä "for your PC". Näytölle avautuu automaattisesti muutaman sekunnin kuluttua tietoikkuna. Mikäli tietoikkunaa ei ilmesty, valitse käynnistysvalikosta kohta **"Suorita"** ja kirjoita komentoriville "**D:\autorun",** mikäli **"D:\"** on CD-ROM-aseman kirjaintunnus.

Kun asennusohjelma käynnistyy, jatka ohjelmiston asentamista noudattamalla näytölle ilmestyviä ohjeita, tai katso alla olevaa yksityiskohtaisempaa kuvausta.

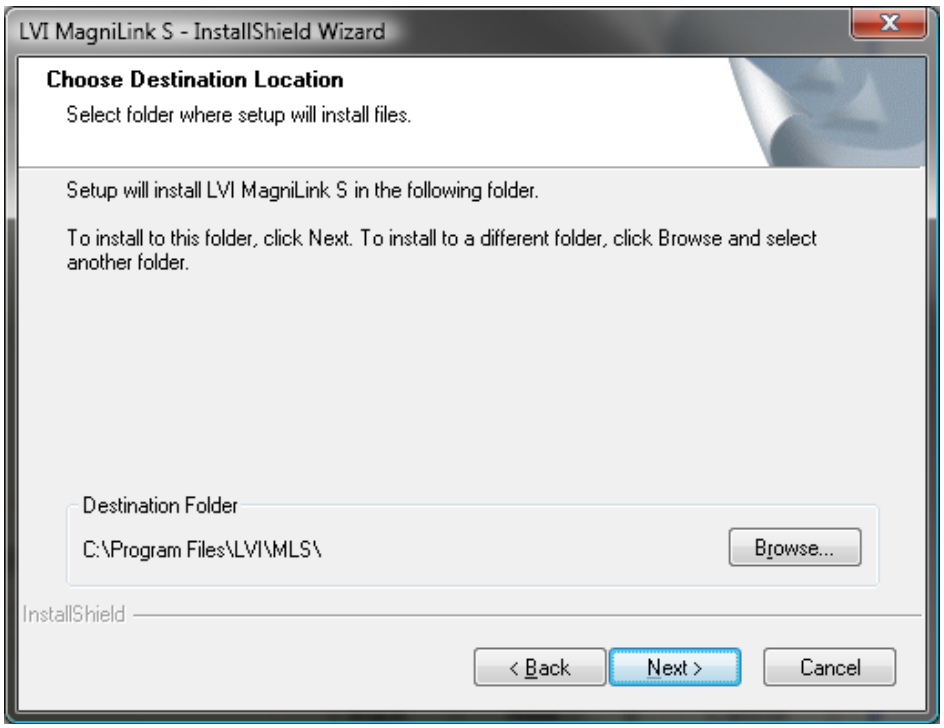


Valitse **"Next"** valintaikkunasta "**Welcome to the**

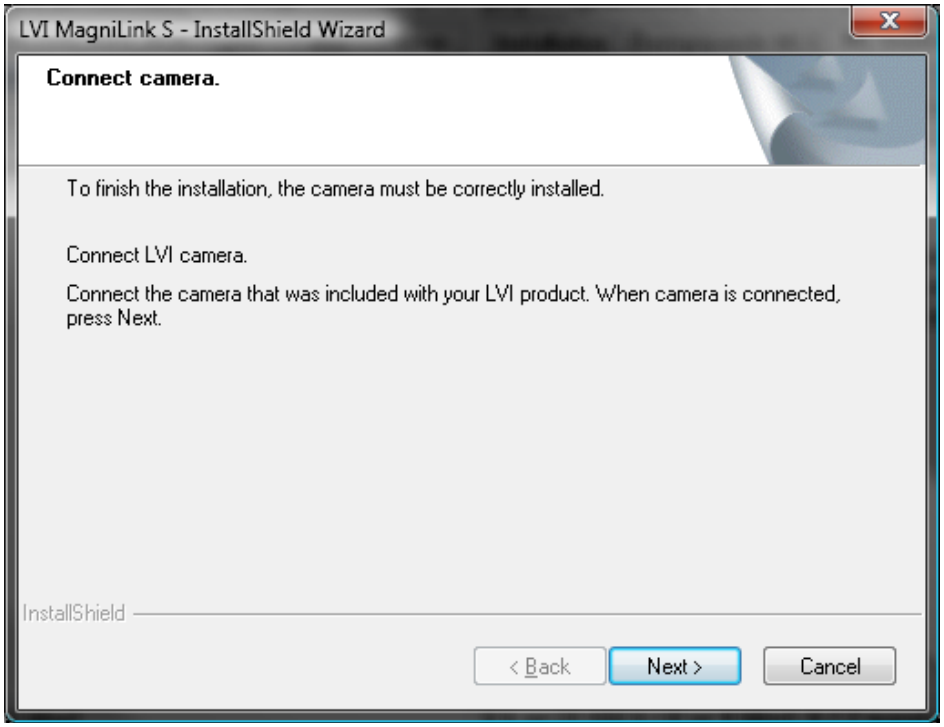
InstallShield Wizard for LVI MagniLink S Series".



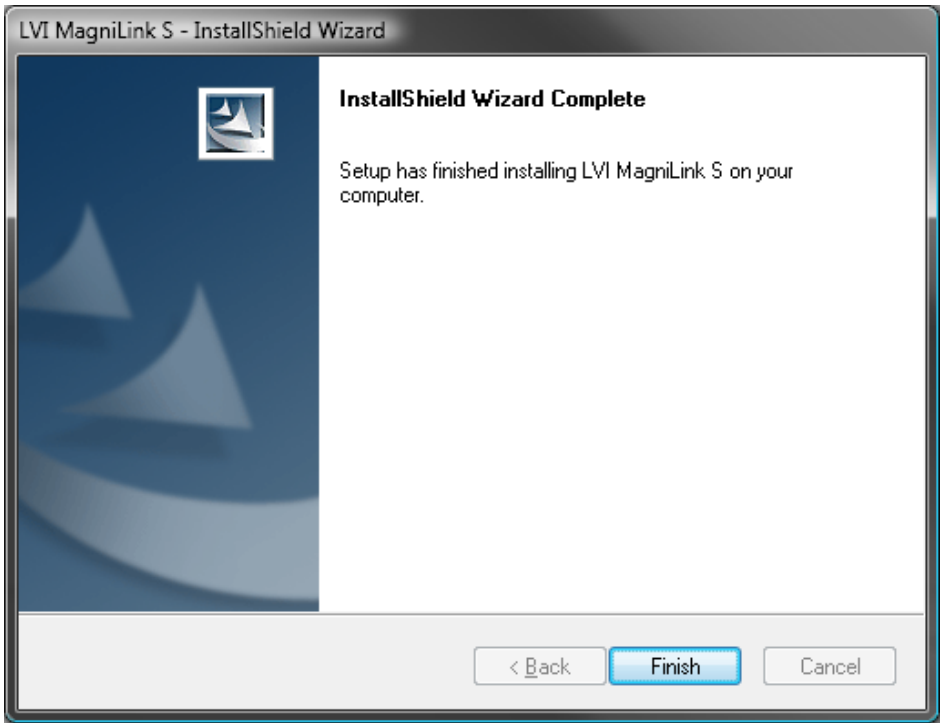
Lue teksti "License Agreement", ja hyväksy valitsemalla "Yes".



Asenna ohjelmisto kansioon valitsemalla "Next" valintaikkunasta "Choose Destination Location". Ohjelman voi asentaa myös muuhun kansioon.

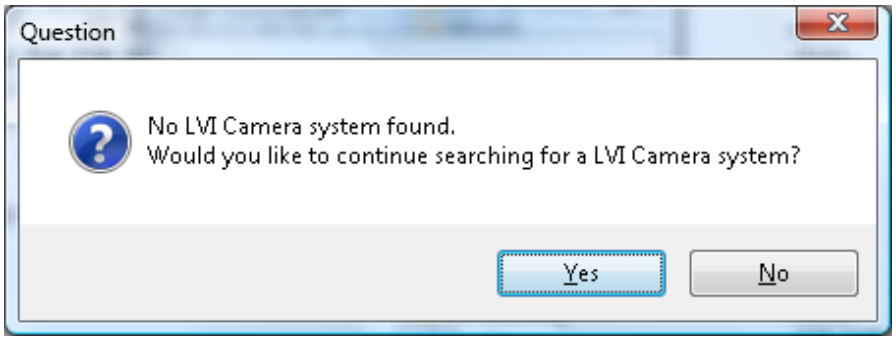


Liitettyäsi kamerajärjestelmän tietokoneeseen valitse valinta-ikkunasta **"Connect camera"** kohta **"Next"**.

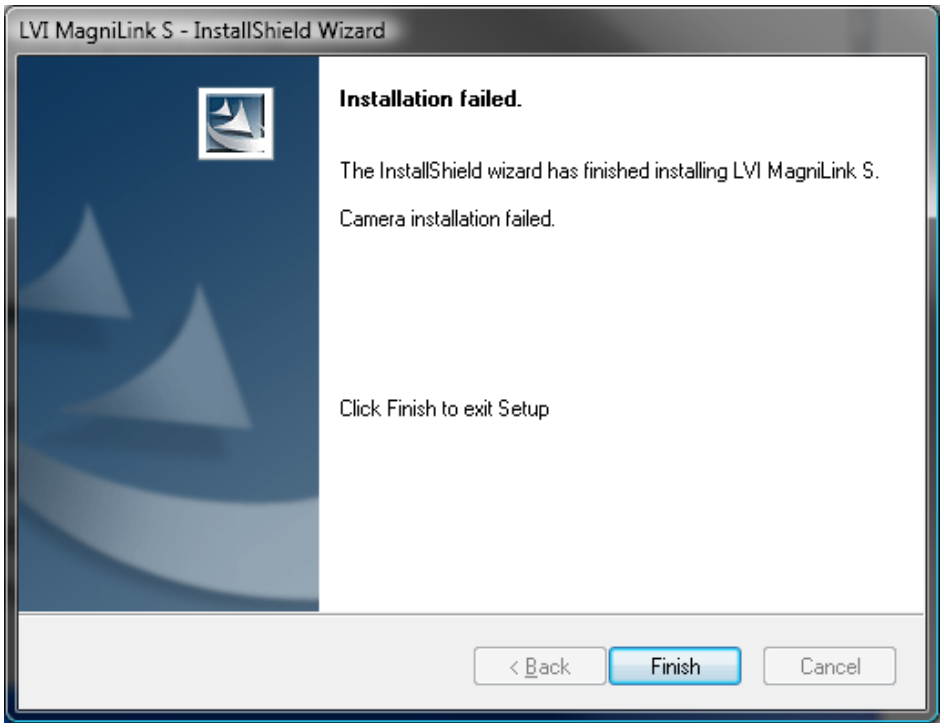


Valitse "Finish" valintaikkunasta "InstallShield Wizard Complete". Käynnistä ohjelmisto kuvakkeesta "LVI MLS" tietokoneen työpöydältä.

4.2 Ongelmat asennuksen aikana



Jos kamera ei kytkeydy 90 sekunnin kuluessa, esiin tulee edellä esitetty viesti. Voit sitten asettaa ohjelmiston etsimään kameraa toiset 90 sekuntia tai poistua asennuksesta toistaiseksi.



Viimeistele asennus napsauttamalla kohtaa **"Finish"** valintaruudussa **"Installshield Installation failed"**.

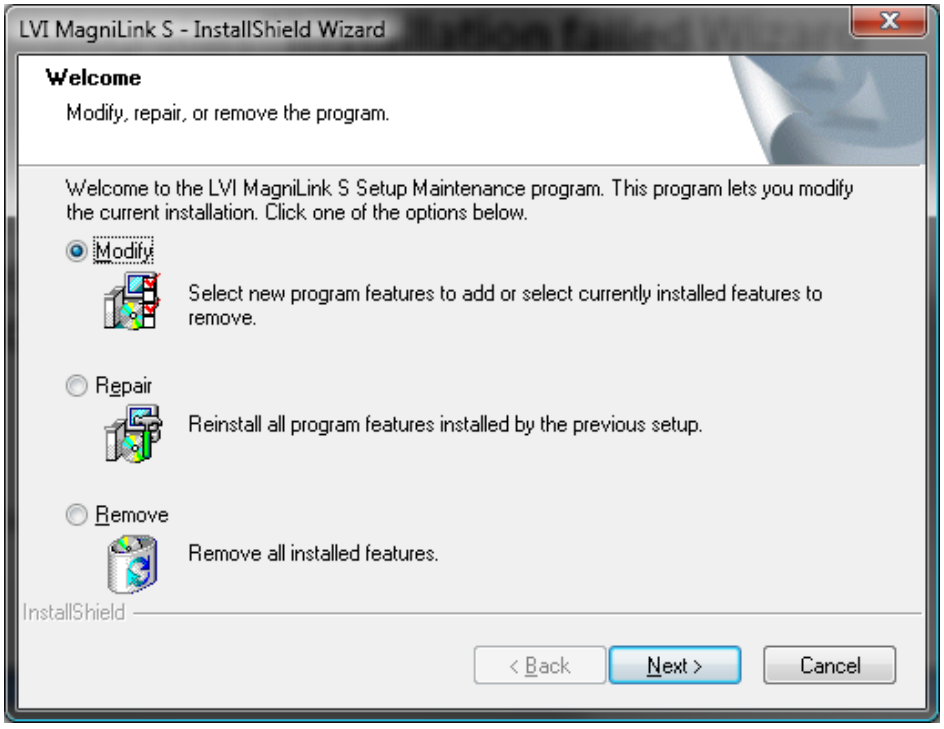
Sovellus on asennettu tietokoneeseen, mutta kamerajärjestelmän asennus epäonnistui, koska kamerajärjestelmää ei ollut liitetty tietokoneeseen. Kun seuraavan kerran liität kamerajärjestelmän tietokoneeseen järjestelmä asentuu automaattisesti.

4.3 MagniLink S -ohjelmiston ylläpitohoito

Laita MagniLink S -CD CD-ROM-asemaan. Näytölle avautuu automaattisesti muutaman sekunnin kuluttua tietoikkuna. Mikäli tietoikkunaa ei ilmesty, valitse käynnistysvalikosta kohta **"Suorita"** ja kirjoita komentoriville **"D:\autorun"**, mikäli **"D:\"** on CD-ROM-aseman kirjaintunnus.

Lue näytöllä annettavat ohjeet toimenpiteen valitsemiseksi.

Valitse **"Modify"** ohjelmiston muuttamiseksi.
Valitse **"Repair"**, jos ohjelmistossa on ongelmia.
Valitse **"Remove"**, jos haluat poistaa ohjelmiston tietokoneelta.



Valitse **"Next"** valitun toimenpiteen käynnistämiseksi.

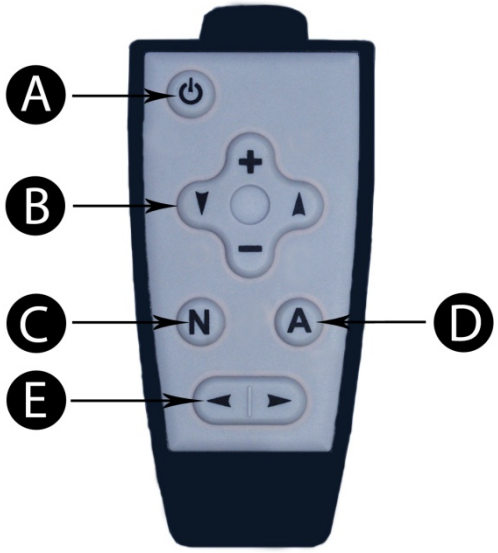
Suorita valitsemasi toimenpide valitsemalla **"Finish"** valintaikkunassa "Maintenance components".

Ohjelmiston voi poistaa myös ohjauspaneelin kohdasta Lisää/Poista sovellus tai asennuksen poiston oikotiestä käynnistysvalikon MagniLink-kansiossa.

5. MagniLink Studentin käyttö

MagniLink Student -laitetta ohjataan joko ohjauskotelon avulla tai tietokoneen näppäimistöltä. Seuraavassa kuvataan ohjauskotelon ja näppäimistön painikkeet.

5.1 Ohjauskotelon toiminnot



A. **Virtakatkaisin** (valmiustila)

B. **Suurennuksen (+/-) ja kirkkauden säätö** (nuolet)

C. **Toiminto 1.** Luonnolliset värit
Toiminto 2. Kuvasuhteen vaihto**
(Käytettävissä silloin kun laite kytketty ulkoiseen VGA –monitoriin)

D. **Keinovärit***
Vaihda värejä painamalla painiketta A.

E. **Kohdistusviiva**

* A-painikkeen (D) toissijainen toiminto vaihtelee sen mukaan, onko käytössä MLSTA-F- vai MLSTPRO-F-järjestelmä.

- MLSTA-F-järjestelmässä A-painiketta (D) käytetään näytöstä toiseen vaihtamiseen. Ulkoisille näytöille on kaksi lähtöliitäntää. Kun aktiiviseksi lähtöliitännäksi on määritetty VGA (oletusasetus), paina painiketta neljän sekunnin ajan, jotta TV-lähtö aktivoituu. Uusi tila tallentuu oletukseksi siihen saakka, että tilaa muutetaan jälleen.
- MLSTPRO-F -järjestelmässä painike vaihtaa automaattitarkennuksen lukituksen ja automaattitarkennustilan välillä. Paina painiketta neljä sekuntia, jotta automaattitarkennus lukittuu nykyiseen asentoon. Toinen neljän sekunnin painallus palauttaa automaattitarkennuksen käyttöön.

**Järjestelmä toimii kahdella eri kuvasuhteella, 4:3 ja 16:9. Järjestelmä käynnistyy kuvasuhteeseen 16:9 (tehtaan oletusasetus). Muuta muotoa

painamalla ja pitämällä painiketta alhaalla 4 sekuntia, kunnes kuvasuhde muuttuu. Uusi kuvasuhde tallennetaan oletukseksi, kunnes sitä muutetaan seuraavan kerran.

5.2 Näppäimistön toiminnot

MagniLink Student-yksikön kuva näytetään MS Windows -sovelluksessa ja kaikkia järjestelmän toimintoja voidaan ohjata näppäimistöltä.

Pikanäppäinasetukset tietokoneen näppäimistölle:

F1 — Luonnolliset värit

F2 — Positiivikuva, vahvistettu kontrasti
Keinotekoiset värit; Keltainen/Musta, Vihreä/Musta
Punainen/musta, keltainen /sininen, valkoinen/ sininen
Voit vaihdella eri värivaihtoehtojen välillä painamalla F2-näppäintä toistuvasti. (Vaihto + F2 askeltaa taaksepäin.)

F3 — Negatiivikuva, vahvistettu kontrasti
Keinotekoiset värit; Musta/Keltainen, Musta/Vihreä
Musta/punainen, sininen/keltainen, sininen/valkoinen
Voit vaihdella eri värivaihtoehtojen välillä painamalla F3-näppäintä toistuvasti. (Vaihto + F3 askeltaa taaksepäin.)

F5 — "Näppää" kuva
Avaa kuvantallennusikkuna painamalla näppäintä F5. Ohjelma ehdottaa automaattisesti tiedostolle nimeä (päivämäärä ja aika) ja kansiota (Omat kuvatiedostot). Voit tallentaa kuvan painamalla Enter. Jos kuva halutaan tallentaa muualle tai muulla nimellä tai tiedostomuodolla (JPG on oletusarvo), se määritys voidaan muuttaa käsin.

Shift + F5 — Ota kuva – nopeasti.
Kuvan voi tallentaa määrittämättä tiedostonimeä ja kansiota painamalla Shift+F5. Tämä komento tallentaa kuvan heti kansioon Omat kuvat tai pikakuvan tallennukseen viimeksi käytettyyn kansioon (F5).

Ctrl + F5 **Käynnistä/pysäytä videotallennus**
Avaa videotallennuksen valintaikkuna painamalla Ctrl + F5. Tallennuspaikkana ehdotetaan auto-maattisesti kansiota Omat videot ja tiedostonimenä päiväystä ja aikaa. Tallenna video painamalla vain Enter. Jos video halutaan tallentaa muualle tai muulla nimellä tai tiedostomuodolla, se voidaan muuttaa käsin. Pysäytä videotallennus painamalla kerran uudestaan Ctrl + F5.

Ctrl + Shift + F5 **Käynnistä videotallennus nopeasti**
Käynnistä videotallennus välittömästi määrittämättä tiedostonimeä ja kansiota painamalla Ctrl + Vaihto + F5. Tämä komento nauhoittaa videon heti kansioon "Omat videot " tai videon tallennukseen viimeksi käytettyyn kansioon.

F6 **Näyttää tallennetut kuvat**
Katso tallennetut kuvat painamalla näppäintä F6. Merkitse kuva ja paina Enter tai valitse avaa. Tavallisesti kuva avataan Windowsin vakioon kuvankatseluohjelmaan, jossa voit esimerkiksi suurentaa kuvaa.

Shift + F6 **Katsele viimeksi tallennettua pikakuvaa nopeasti**
Avaa viimeksi tallennettu pikakuva painamalla Vaihto + F6. Jos ohjelman tällä käyttökerralla ei ole tallennettu pikakuvia, toiminta on sama kuin painettaessa vain F6.

Ctrl + F6 **Näyttää tallennetut videot**
Katso videotallenteita painamalla Ctrl + F6. Merkitse katseltava video ja paina Enter tai valitse avaa. Video avautuu sen oletusesitysohjelmaan.Lisätietoja videotallenteista: videotallennus.

Shift + Ctrl + F6 **Katsele viimeksi tallennettua videota nopeasti**
Avaa viimeksi tallennettu videotallenne painamalla Ctrl + Vaihto + F6. Jos ohjelman tällä käyttökerralla ei ole tallennettu videotallenteita, toiminta on sama kuin painettaessa vain Ctrl + F6.

F8 **Esiohjelmoidut ruudunjakotilat**

	Vaihtele esiohjelmoitujen ruudunjakotilojen välillä painamalla F8. Jos käytössä on useita näyttölaitteita, jakotilat vaihtavat kaikkien eri näyttöjen kesken, alkaen päänäytöstä. Ikkunaa voidaan myös hallita hiirellä tai Windowsin vakiokomennoilla.
F9	Tietoikkuna-ja asennusikkuna Tässä ikkunassa voi tehdä kameran tarkkuuden ja kuvataajuuden optimoinnit.
F11	Ohjelman vakioasetusten palauttaminen Voit palauttaa ohjelman vakioasetukset (normaali ikkuna, luonnolliset värit, normaali kirkkaus) painamalla näppäintä F11.
Nuoli ylös	Suurenna
Nuoli alas	Pienennä
Nuoli vasemmalle	Lisää kontrastia (vain positiivi/negatiivitila F2 ja F3)
Nuoli oikealle	Vähentää kontrastia (vain positiivi/negatiivitila F2 ja F3)
Ctrl + vasen nuoli	Kohdistusviiva vasemmalle/ylös
Ctrl + oikea nuoli	Kohdistusviiva oikealle/alas
Ctrl + A	Vaihda "aina päällimmäisenä" Tämä näppäinyhdistelmä vaihtaa sovellusikkunassa ominaisuutta "aina päällimmäisenä". Jos aina päällimmäisenä on käytössä, kamerasovellusikkuna asettuu kaikkien muiden sovellusikkunoiden päälle eli ne eivät ole "aina päällimmäisenä". Silloin kamerasovellusikkuna on katseltavana, vaikka sovellusikkuna ei olisi tarkennettuna ja jäisi muuten toisten sovellusikkunoiden taakse peittoon. Se mahdollistaa esimerkiksi kirjoittamisen Wordilla samalla kun katsotaan kamerakuvaa.

Ctrl + C

Poistaa CCTV-liitynnän käytöstä
CCTV-käyttöliittymätila on käytössä oletuksena, jolloin MLS-ohjelmisto on yhteensopiva ZoomText version 9.04 (ja uudempien) ja Supernova Lunar/Lunarplus 7.01:n (ja uudempien) kanssa. Käytettäessä näiden ohjelmien vanhempia versioita LVI suosittelee CCTV-käyttöliittymän poistamista käytöstä.

Ctrl + L

Nollaa paikallisasetukset
Painamalla Ctrl + L palautuvat sovelluksen paikallisasetukset takaisin oletusasetuksiin. Tätä voi käyttää, jos asetus on tehty väärin, kuten esimerkiksi on valittu väärä kieli. Painamalla Ctrl + L palautuvat edelliset asetukset.

Ctrl + M

Minimoi sovelluksen

Ctrl + R

Kierrä kamerakuvaa
Aina tätä näppäinyhdistelmää painettaessa kamerakuva kiertyy 90° (90°, 180°, 270° ja 360°).

Shift + Ctrl + R

Kiertää kameran kuvaa vastapäivään
Jokaisella tämän näppäinyhdistelmän painalluksella kuva kiertyy 90° vastapäivään (270°, 180°, 90°, 0°).

Ctrl + Alt + S

Yleinen pikavalinta (MLS-ohjelmiston nopea käynnistys)
Tämän voi muuttaa napsauttamalla hiiren kakkospainikkeella MLS-kuvaketta työpöydällä ja vaihtamalla pikanäppäinyhdistelmän viimeinen kirjain.

Ctrl + I

Kameran peilikuva
Kameran kuvasta saa peilikuvan painamalla Ctrl + I. Tämä on hyödyllinen toiminto esimerkiksi käytettäessä kameraa suurentavana meikkipeilinä.

Ctrl + F

Pysäytä kameran kuva
Tätä näppäinyhdistelmää painamalla näytetään pysäytyskuva, joka poistuu painamalla näppäinyhdistelmää uudestaan.

Ctrl + J

Automaattitarkennus päälle/pois (vain MLSTPRO-F)

Painamalla tätä näppäinyhdistelmää voit lukita automaattitarkennuksen nykyiseen asentoon. Toimintoa voi käyttää esimerkiksi kirjoitettaessa käsin, jotta käsi tai kynä ei häiritse tarkennusjärjestelmää. Toinen painallus palauttaa automaattitarkennuksen käyttöön.

Shift + Ctrl + nuoli oikealle/ vasemmalle — Vaakasäätö (vain etäisyyskamera)
Jos kamera on etäisyyskamera, tällä komennolla voidaan kääntää kameraa oikealle tai vasemmalle.

Shift + Ctrl + nuoli ylös/alas — Pystysäätö (vain etäisyyskamera)
Jos kamera on etäisyyskamera, tällä komennolla voidaan kallistaa kameraa ylös tai alas.

Seuraavat toiminnot on käytettävissä kun MLS on yhteiskäytössä ZoomText tai SuperNova/Lunar/LunarPlus -ohjelman kanssa

Vaihto + Nuoli vasemmalle/Oikealle
Säätää videoikkunan leveyttä näytettäessä videokuvaa pystysuunnassa jaetussa ikkunassa.

Vaihto + Nuoli ylös/alas — Säätää videoikkunan korkeutta näytettäessä videokuvaa vaakasuunnassa jaetussa ikkunassa.

MLS ja iZoom

Voit käyttää MLS:ää yhdessä iZoomin kanssa, kun toimit seuraavien ohjeiden mukaisesti:

1. Käynnistä iZoom.
2. Kun iZoom on käynnistynyt, käynnistä MLS (viimeisin versio on 6:08).
3. Paina näppäinyhdistelmää Ctrl + Alt + c (se aktivoi iZoomin CCTV-tilan).
4. Voit muuttaa MLS-kameraikkunan sijaintia painamalla Alt + F8.

HUOMAA! Jos vaiheen 2 suorittaminen ei onnistu (työpöytäsi ei suurene lainkaan), paina näppäinyhdistelmää ctrl + alt + c uudelleen. Kun pääset

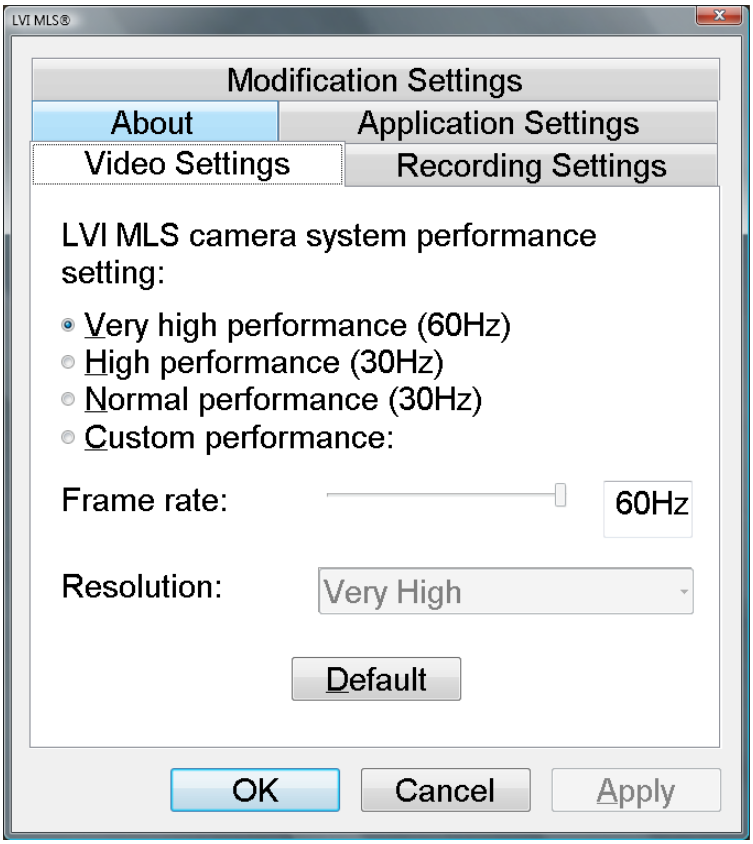
takaisin MLS-kameraikkunaan, paina F8-näppäintä tavalliseen tapaan, jolloin siirryt jaettuun näyttöön. Kaiken pitäisi alkaa toimia, kun valitset jaetussa näytössä uudelleen näppäinyhdistelmän ctrl + alt + c..

MagniLink S -ohjelmistoa voidaan päivittää, kun uusi versio julkaistaan. Osoitteessa www.lvi.se on lisätietoa uusimmista ominaisuuksista ja MagniLink Studentin päivityksistä.

6. Tieto- ja asetusikkuna

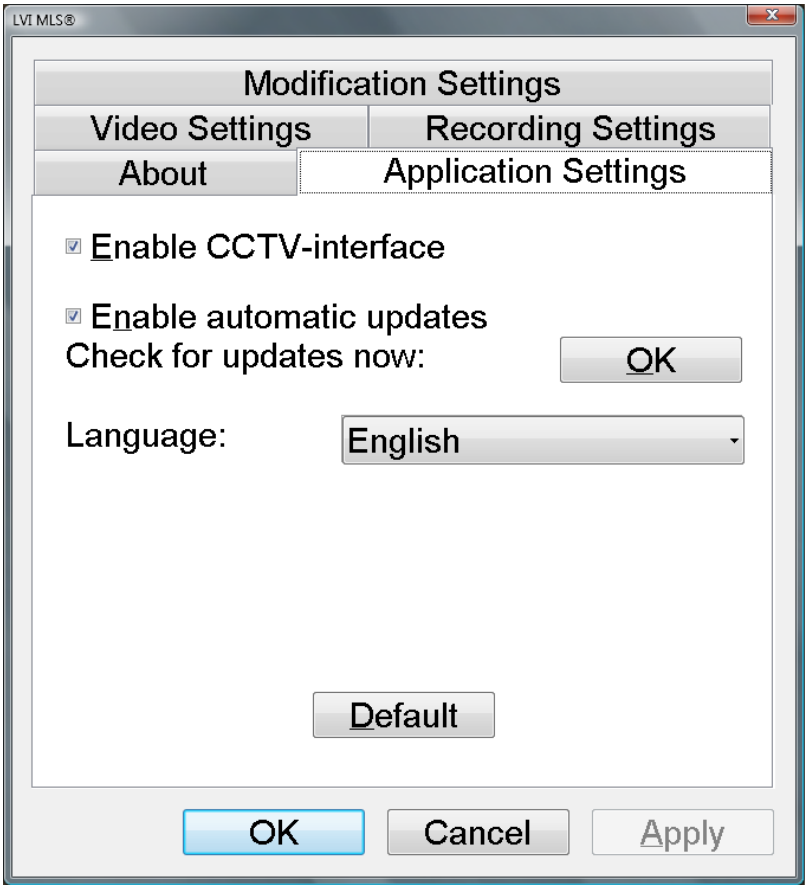
Tieto- ja asetusikkunassa (Information and settings) on neljä välilehteä, jotka sisältävät sovellustietoja ja asetusvalintoja.

6.1 Videoasetukset (Video Settings)



Video Settings -videoasetusten välilehti tarjoaa mahdollisuuksia muuttaa kameran muuttujia, kuten tarkkuutta ja videotaajuutta. Valittavana on kolme esiasetettua suorituskykyasetusta: erittäin tarkka, tarkka ja normaali. Paras kuvan laatu saadaan valitsemalla erittäin tarkka (very high), mutta käytettäessä sovellusta heikkotehoisilla tietokoneilla saattaa kannattaa käyttää alempia suorituskykyasetuksia.

6.2 Sovelluksen asetukset (Application Settings)



CCTV-käyttöliittymä (Enable CCTV interface):

Tämän ominaisuuden ottaminen käyttöön mahdollistaa työskentelyn yhdessä MLS ja näytönsuurennusohjelman kuten Dolphin ja AiSquared kanssa. MLS on yhteensopiva ZoomText version 9.04, Supernova/Lunar/Lunarplus 7.01:n kanssa. Käytettäessä näiden ohjelmien vanhempia versioida suositellaan CCTV-käyttöliittymän poistamista käytöstä.

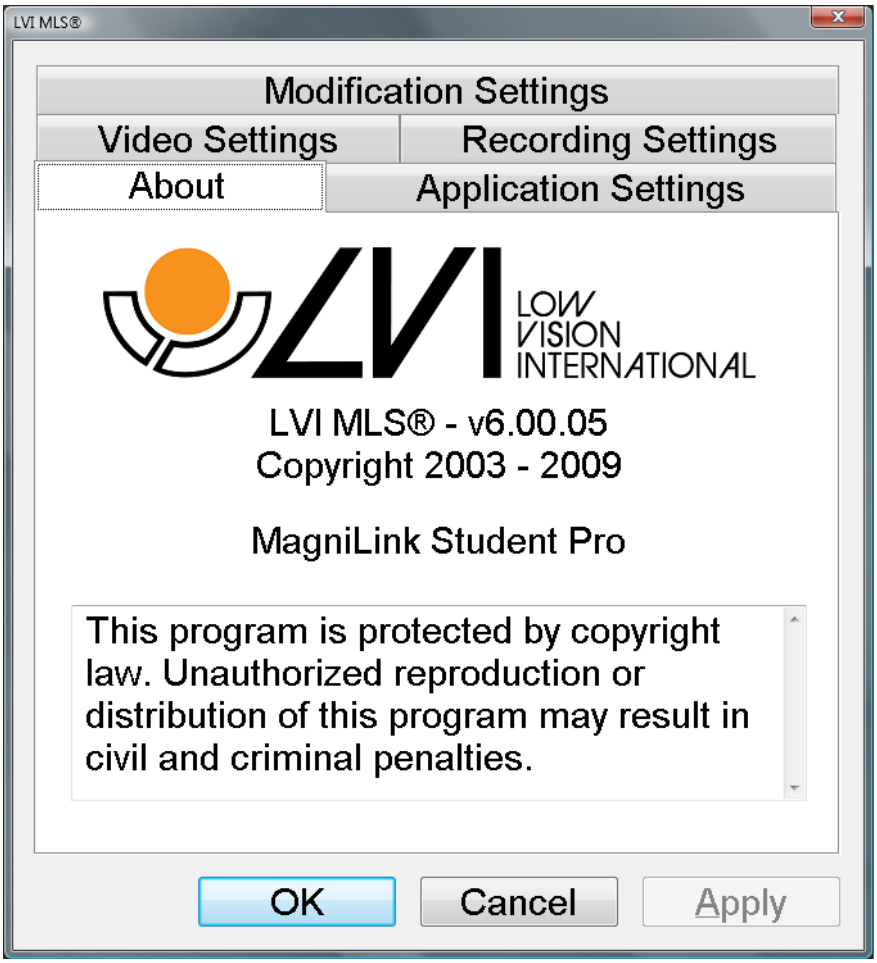
Automaattiset päivitykset (Enable Automatic Updates):
MLS etsii automaattisesti uusia versioita MLS-ohjelmista. Voit ottaa tämän automaattisen päivitysten haun pois käytöstä ja tehdä sen käsivalintaisesti. Ohjelmiston päivittämiseksi MLS ohjelmisto-CD täytyy syöttää CD-asemaan.

Kieli
MLS-ohjelmisto käyttää oletuksena samaa kieltä kuin tietokoneen käyttöjärjestelmä. Jos MLS-ohjelmisto ei tue tietokoneen käyttöjärjestelmän kieltä, oletuskieleksi valitaan automaattisesti englanti. Käyttäjä voi sitten muuttaa kielen kieliluettelosta.

Käytettävissä olevat kielet ovat:

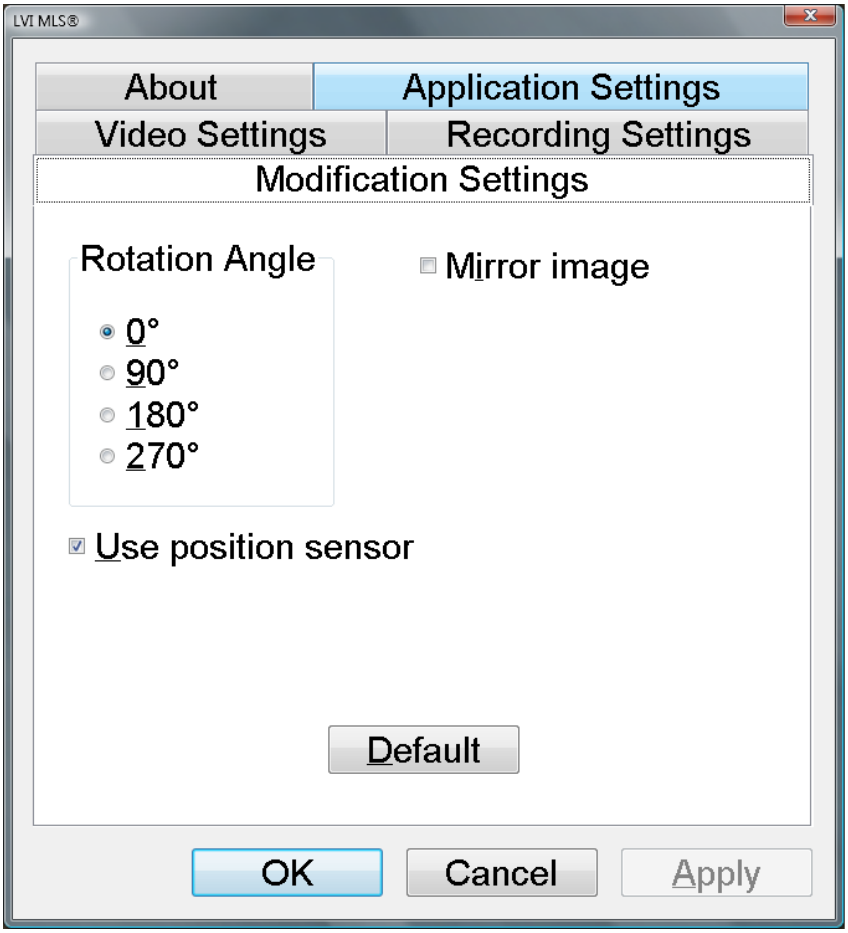
- Englanti
- Saksa
- Tanska
- Espanja
- Suomi
- Ranska
- Hollanti
- Norja
- Ruotsi
-

6.3 Tietoja ohjelmasta (About):



Tämän otsikon alta löydät ohjelmasi versionumeron ja tekijän-oikeustietoja.

6.4 Muutos Asetukset

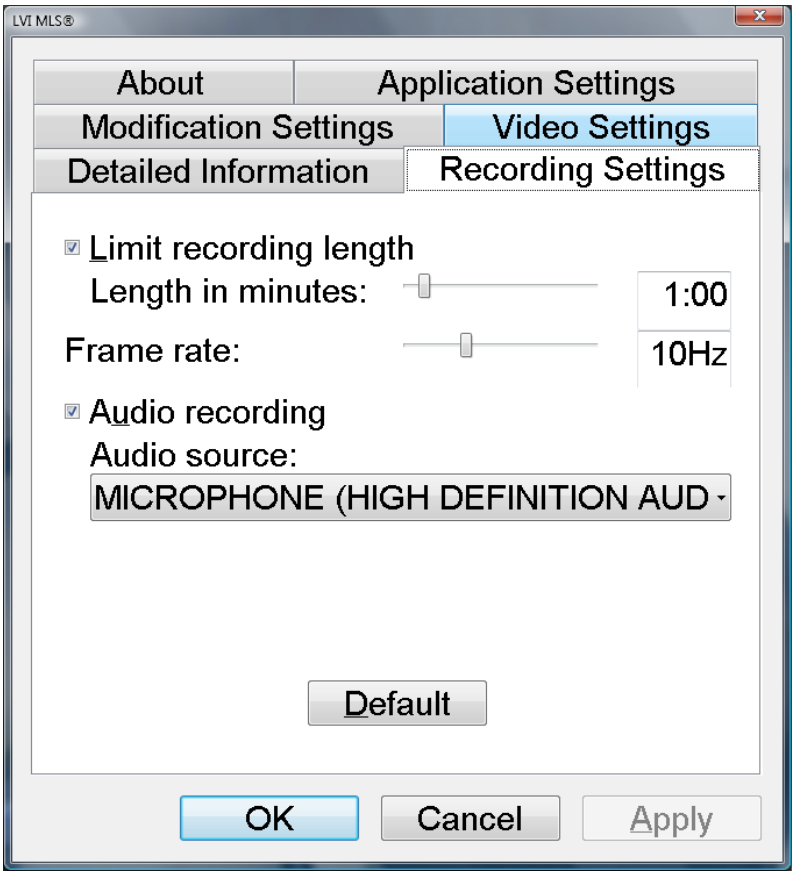


Kiertokulma
Tämän otsikon alta löytyvät kamerakuvan kiertovaihtoehdot. MLS tukee kamerakuvan kiertoa seuraaviin kulmiin: 0°, 90°, 180° ja 270°.

Käytä asentoanturia
Kun tämä asetus on valittu, sovellus muistaa etäisyystilan ja lukutilan asetukset. Lisätietoja: Kameran asentoanturi

Peilikuva
Tämän asetuksen ollessa käytössä, kameran kuvasta näytetään peilikuva.

6.5 Tallennusasetukset



Tallennusajan rajoitus
Videotallennuksen voi aikarajoittaa yhden sekunnin portain alkaen 10 sekunnista enintään 10 minuuttiin. Jos kohtaa Limit recording length (Rajoita tallennuspituus) ei rastita, silloin videon tallennuspituus on *rajoittamaton*, mikä tarkoittaa videotallennuksen jatkumista, kunnes levytila loppuu tai käyttäjä lopettaa tallennuksen. Vaikka videotallennuksen pituus olisi rajoittamaton, niin kutakin videotiedostoa kohti voi tallentaa enintään 60 minuuttia.

Kuvanopeus
Tallennuksen kuvanopeudeksi voi asettaa 1 - 30 kuvaa sekunnissa. Alempi kuvanopeus heikentää videokuvan laatua, mutta käyttää vähemmän kiintolevytilaa.

Äänen tallennus
Jos tietokone on varustettu ulkoisella tai sisäisellä mikrofonilla, videotallenteisiin voidaan lisätä ääntä ottamalla tämä asetus käyttöön.

Äänilähde
Jos Äänen tallennus on käytössä, voidaan äänilähde (mikrofoni) valita kohdassa "Äänilähteen yhdistelmäruutu". Useimmissa tapauksissa valittavana on vain yksi äänilähde.

7. Videotallennus

MLS-ohjelmisto pystyy tallentamaan videojaksoja MagniLink Student kamerasta tiedostomuotoon Windows Media Video (WMV). Windows Media Video on yleisesti Microsoft Windowsissa videojaksoihin käytetty tiedostomuoto, jota käyttävät tallennettujen videojaksojen esityksiin monet yhteensopivat mediatoistimet, kuten esimerkiksi Windows Media Player (MLS on testattu yhdessä Windows Media Player 11:n kanssa). MLS voi tallentaa sekä äänen (esimerkiksi mikrofonista) kanssa että ilman ääntä.

Videota tallennettaessa voidaan kameran kuvaa katsella sovelluksen ikkunassa, mutta koska videon tallennus vie paljon keskusyksikön tehoa, niin kameran kuvanopeus on laskettu 30 hertsiin tallennuksen ajaksi. Tämä vaikuttaa kamerakuvan laatuun verrattuna kuvalaatuun 60 hertsin kuvanopeudella. Koska videon tallennus vie paljon keskusyksikön tehoa, niin tallennetun videon laatu voi vaihdella joillakin tietokoneilla. Siinä tapauksessa tallennuksen kuvanopeutta voidaan pienentää keskusyksikön kuormituksen keventämiseksi. Lisätietoja on kohdassa *Tallennusasetukset*

Aloitettaessa videotallennusta (Ctrl + F5 tai Ctrl + Vaihto + F5) täytyy videojakson tallennusta varten olla vähintään 300 Mt vapaata levytilaa. Jos levytila tallennuksen aikana vähenee alle 100 Mt:n, videotallennus pysähtyy automaattisesti. Yhden minuutin videotallenne 10 hertsin kuvanopeudella vaatii noin 65 Mt levytilaa. On suositeltavaa tallentaa aina paikalliselle kiintolevylle. Jos tallennettua videojaksoa tarvitaan toisella asemalla, siirrä se ulkoiseen tallennuslaitteeseen videotallennuksen päätyttyä. Ulkoiset levyt voivat olla liian hitaita videotallennukseen suoraan kamerasta.

Tallennuksen aikana valikko F9 ja kuvan kierto (Ctrl + R) eivät ole käytettävissä.

8. Kameran asentoanturi

MagniLink Studentin mukana toimitetaan MLS kameraohjelma. Kamera on varustettu asentoanturilla, joka tallentaa automaattisesti käyttäjän viimeksi tekemät asetukset lähiasennossa (kamera alaspäin ja lisälinssi kiinni) sekä etäasennossa (kamera eteenpäin ja lisälinssi auki).

Näitä kahta asentoa varten tallennettavat asetukset ovat:

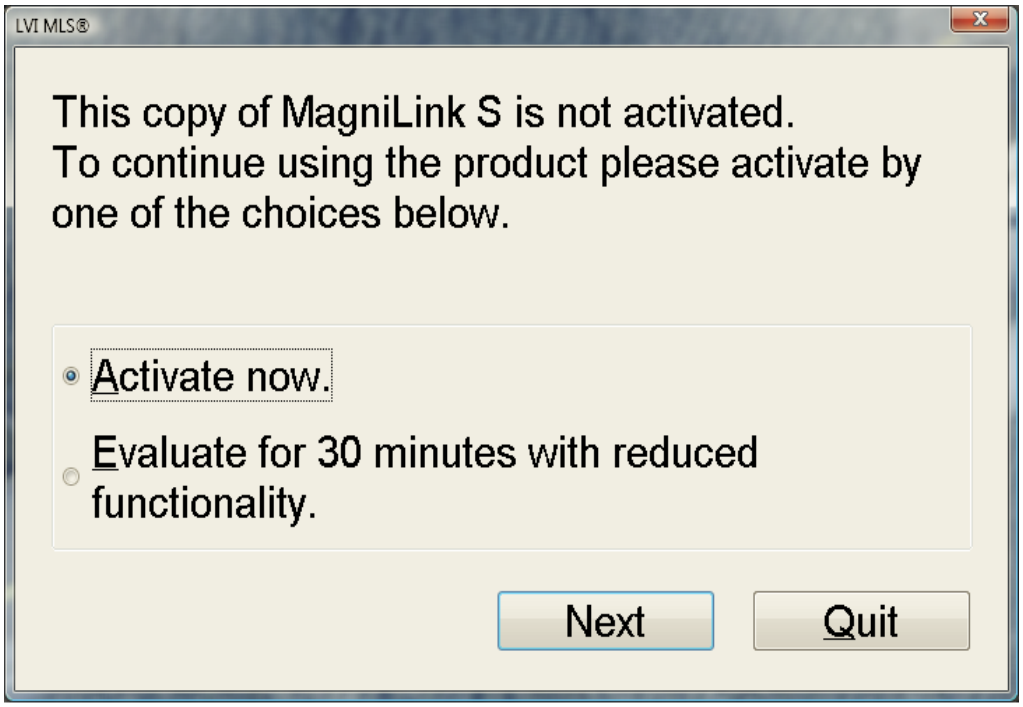
- Keinovärit
- Negatiivi/positiivi/luonnollinen tila
- Kirkkaus
- Suurennus ja pienennys
- Kohdistinviiva
- Kamerakuvan kierto
- Peilikuva kamerasta

9. Käyttöoikeus

MLS-sovellus sisältää lisenssijärjestelmän, joka on sidottu MagniLink Student -kameraan. MagniLink Student -kamera on varustettu viimeisimmän MLS-ohjelmiston käyttöoikeudella.

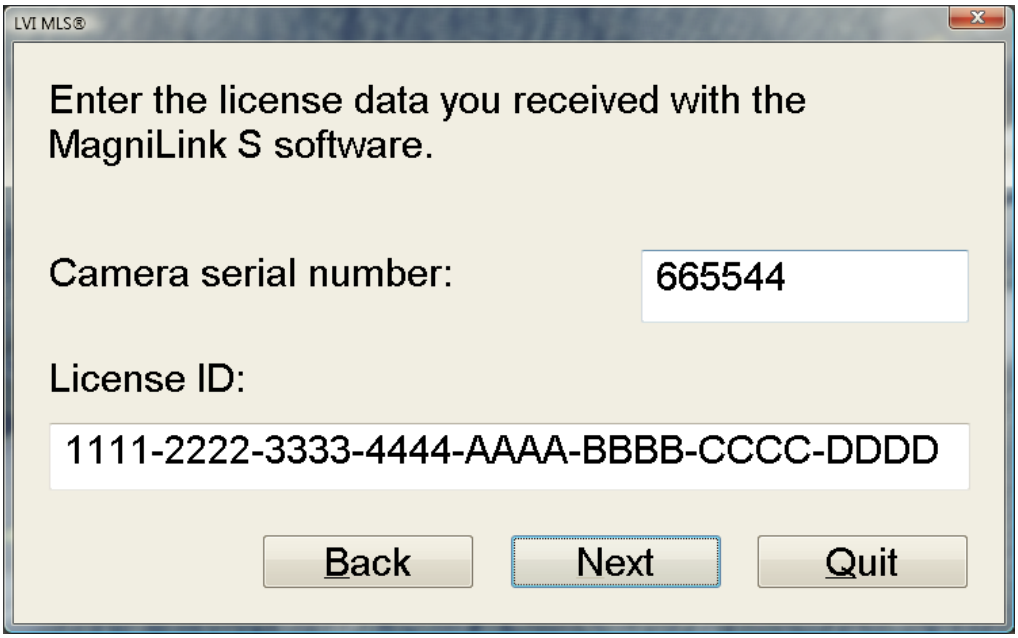
Nostettaessa MLS-ohjelmiston tasoa ostamalla uudempi versio (esimerkiksi versiosta 5 versioon 6 tai versiosta 6 tuleviin myöhempiin ohjelmistoversioihin) tarvitaan uusi ohjelmiston käyttöoikeus kameran käyttöoikeuden tason nostamiseksi.

Jos kameraa yritetään käyttää sellaisen sovellusversion kanssa, jolle kameraan ei ole käyttöoikeutta, esiin tulee alla esitetty viestiruutu käyttöoikeudesta.



–

On joko valittava sovelluksen aktivointi, jolloin siirrytään alla esitettyyn käyttöoikeuden aktivoinnin valintaikkunaan, tai sovelluksen koekäyttö rajoitetuksi ajaksi ja heikennetyllä laadulla.



Esimerkki käyttöoikeuden aktivoinnin viestiruudusta. *Sarjanumero ja käyttöoikeuden tunnus kuvassa ovat ainoastaan* ***esimerkkejä****: voimassa oleva käyttöoikeus on hankittava jälleenmyyjältä.*

Kun käyttöoikeudesta annetaan oikeat tiedot, käyttöoikeustiedot tallentuvat kameraan ja avaavat kameran toimimaan kaikkien MLS-sovellusten kanssa enintään käyttöoikeuden sisältämään sovellusversioon saakka.

Jos käyttöoikeus on väärä, ei tästä viestiruudusta pääse eteenpäin. Jos sinusta tuntuu siltä, että olet saanut virheellisen käyttöoikeustunnuksen tai sinulla ei ole käyttöoike-ustunnusta, ota yhteys jälleenmyyjään.

10. MS Windows-komennot

Windows-ikkunoita voidaan hallita hiirellä tai MS Windowsin vakiokomennoilla. Yleisimmät MagniLink Studentin kanssa käytettävät MS Windows-komennot esitellään alla. Lisätietoja saat MS Windowsin käyttöohjeista.

1. Avointen sovellusten välillä liikkuminen

Paina "Alt" + "Tab"

2. Ikkunan koon vaihtaminen suurennetusta koosta (kokonäyttö) normaalikokoon

Hiirellä:
Napsauta kuvaketta "Palauta" ikkunan oikeassa yläkulmassa (kuvakkeiden "Pienennä" ja "Sulje" välissä).

Näppäimistöllä:
Avaa sovelluksen ohjausvalikko painamalla "Alt" + "Välilyönti" Valitse normaali ikkunakoko valitsemalla "Palauta". Valitse kokonäyttö valitsemalla "Suurenna". ·

3. Ikkunan koon muuttaminen

Varmista, että valittuna on normaali ikkunakoko (katso yllä).

Hiirellä:
Vedä ikkunan sivuja hiirellä haluttuun kokoon.

Näppäimistöllä:
Paina "Alt" + "Välilyönti" ja valitse sovelluksen ohjausvalikosta "Muuta kokoa". Aseta haluamasi ikkunakoko nuolinäppäinten avulla.

Esimerkki 1:
Ikkunan korkeuden muuttaminen: Määritä ikkunan korkeus painamalla "Nuoli alaspäin" ja "Nuoli ylöspäin", ja vahvista muutos painamalla "Enter".

Esimerkki 2:
Ikkunan leveyden muuttaminen: Määritä ikkunan leveys painamalla "Nuoli vasemmalle" ja "Nuoli oikealle", ja vahvista muutos painamalla "Enter".

11. Mac ja MagniLink S

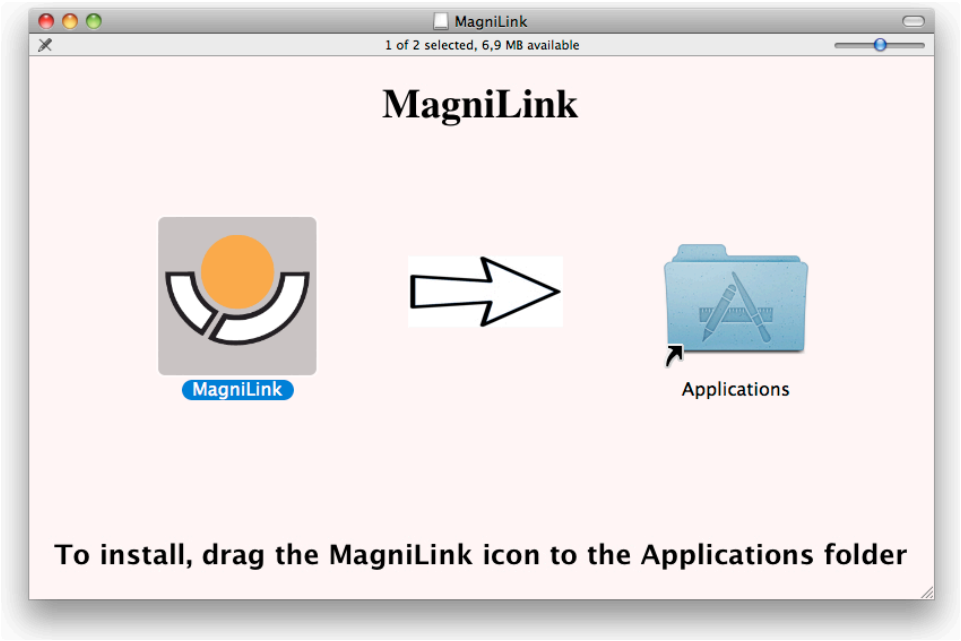
Seuraavilla sivuilla kerrotaan, miten MagniLink S -ohjelmisto asennetaan Maciin sekä miten sitä käytetään. Jos käytät PC:tä, siirry sivulle 12.

11.1 MagniLink S -ohjelmiston asentaminen Maciin

Laita CD-ROM-asemaan MagniLink S -ohjelmisto-CD, jossa on merkintä "for your MAC". Alla olevan ikkunan pitäisi automaattisesti avautua näytölle.

Noudata ohjeita ja kaksoisnapsauta .dmg-tiedostoa.

Lue "License Agreement" -keskusteluikkunan teksti ja hyväksy käyttöoikeussopimus napsauttamalla painiketta "Agree". Kun olet napsauttanut "Agree"-painiketta, alla oleva ikkuna tulee näkyviin.

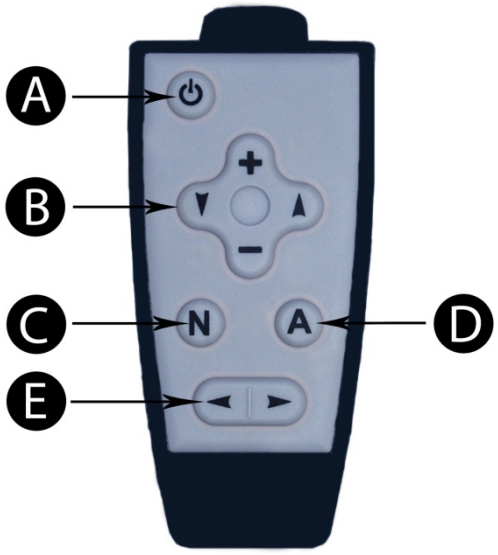


Asenna MagniLink-sovellus raahaamalla MagniLink-kuvake sovelluskansioon (Applications). Tämä toiminto viimeistelee asennuksen.

12. MagniLink Studentin käyttö

MagniLink Student -laitetta ohjataan joko ohjauskotelon avulla tai tietokoneen näppäimistöltä. Seuraavassa kuvataan ohjauskotelon ja näppäimistön painikkeet.

12.1 Ohjauskotelon toiminnot



F. **Virtakatkaisin** (valmiustila)

G. **Suurennuksen (+/-) ja kirkkauden säätö** (nuolet)

H. **Toiminto 1.** Luonnolliset värit
Toiminto 2. Kuvasuhteen vaihto**
(Käytettävissä silloin kun laite kytketty ulkoiseen VGA –monitoriin)

I. **Keinovärit***
Vaihda värejä painamalla painiketta A.

J. **Kohdistusviiva**

* A-painikkeen (D) toissijainen toiminto vaihtelee sen mukaan, onko käytössä MLSTA-F- vai MLSTPRO-F-järjestelmä.

- MLSTA-F-järjestelmässä A-painiketta (D) käytetään näytöstä toiseen vaihtamiseen. Ulkoisille näytöille on kaksi lähtöliitäntää. Kun aktiiviseksi lähtöliitännäksi on määritetty VGA (oletusasetus), paina painiketta neljän sekunnin ajan, jotta TV-lähtö aktivoituu. Uusi tila tallentuu oletukseksi siihen saakka, että tilaa muutetaan jälleen.
- MLSTPRO-F -järjestelmässä painike vaihtaa automaattitarkennuksen lukituksen ja automaattitarkennustilan välillä. Paina painiketta neljä sekuntia, jotta automaattitarkennus lukittuu nykyiseen asentoon. Toinen neljän sekunnin painallus palauttaa automaattitarkennuksen käyttöön.

**Järjestelmä toimii kahdella eri kuvasuhteella, 4:3 ja 16:9. Järjestelmä käynnistyy kuvasuhteeseen 16:9 (tehtaan oletusasetus). Muuta muotoa

painamalla ja pitämällä painiketta alhaalla 4 sekuntia, kunnes kuvasuhde muuttuu. Uusi kuvasuhde tallennetaan oletukseksi, kunnes sitä muutetaan seuraavan kerran.

12.2 Näppäimistön toiminnot

MagniLink Student-yksikön kuva näytetään MS Windows -sovelluksessa ja kaikkia järjestelmän toimintoja voidaan ohjata näppäimistöltä.

Jos käytät MacBookia ja haluat käyttää tavanomaisia F1, F2 jne. näppäimiä painamatta (fn)-näppäintä, voit muuttaa näppäimiston asetuksia. Pääset muuttamaan asetuksia valitsemalla Apple menu → System Preferences → Keyboard.

Pikanäppäinasetukset tietokoneen näppäimistölle:

fn + F1	Luonnolliset värit
fn + F2	Positiivikuva, vahvistettu kontrasti Keinotekoiset värit; Keltainen/Musta, Vihreä/Musta Punainen/musta, keltainen /sininen, valkoinen/ sininen Voit vaihdella eri värivaihtoehtojen välillä painamalla fn + F2-näppäintä toistuvasti. (fn + Shift + F2 askeltaa taaksepäin.)
fn + F3	Negatiivikuva, vahvistettu kontrasti Keinotekoiset värit; Musta/Keltainen, Musta/Vihreä Musta/punainen, sininen/keltainen, sininen/valkoinen Voit vaihdella eri värivaihtoehtojen välillä painamalla fn + F3-näppäintä toistuvasti. (Shift + fn + F3 askeltaa taaksepäin.)
fn + F5	"Näppää" kuva Avaa kuvantallennusikkuna painamalla näppäintä fn + F5. Ohjelma ehdottaa automaattisesti tiedostolle nimeä (päivämäärä ja aika) ja kansiota (Omat kuvatiedostot). Voit tallentaa kuvan painamalla Enter. Jos kuva halutaan tallentaa muualle tai muulla nimellä tai tiedostomuodolla (JPG on oletusarvo), se määritys voidaan muuttaa käsin.
Fn + Shift + F5	Ota kuva – nopeasti.

Kuvan voi tallentaa määrittämättä tiedostonimeä ja kansiota painamalla fn + Shift + F5. Tämä komento tallentaa kuvan heti kansioon Omat kuvat tai pikakuvan tallennukseen viimeksi käytettyyn kansioon (F5).

fn + Alt + F5 Käynnistä/pysäytä videotallennus

Avaa videotallennuksen valintaikkuna painamalla fn + Alt + F5. Tallennuspaikkana ehdotetaan auto-maattisesti kansiota Omat videot ja tiedostonimenä päiväystä ja aikaa. Tallenna video painamalla vain Enter. Jos video halutaan tallentaa muualle tai muulla nimellä tai tiedostomuodolla, se voidaan muuttaa käsin. Pysäytä videotallennus painamalla kerran uudestaan fn + Alt + F5.

fn + Alt + Shift + F5 Käynnistä videotallennus nopeasti

Käynnistä videotallennus välittömästi määrittämättä tiedostonimeä ja kansiota painamalla fn + Alt + Shift + F5. Tämä komento nauhoittaa videon heti kansioon ”Omat videot ” tai videon tallennukseen viimeksi käytettyyn kansioon.

fn + F6 Näyttää tallennetut kuvat

Katso tallennetut kuvat painamalla näppäintä fn + F6. Merkitse kuva ja paina Enter tai valitse avaa. Tavallisesti kuva avataan Windowsin vakioon kuvankatseluohjelmaan, jossa voit esimerkiksi suurentaa kuvaa.

fn + Shift + F6 Katsele viimeksi tallennettua pikakuvaa nopeasti

Avaa viimeksi tallennettu pikakuva painamalla fn + Shift + F6. Jos ohjelman tällä käyttökerralla ei ole tallennettu pikakuvia, toiminta on sama kuin painettaessa vain fn + F6.

fn + Alt + F6 Näyttää tallennetut videot

Katso videotallenteita painamalla fn + Alt + F6. Merkitse katseltava video ja paina Enter tai valitse avaa. Video

avautuu sen oletusesitysohjelmaan. Lisätietoja videotallenteista: videotallennus.

fn + Alt + Shift + F6 — **Katsele viimeksi tallennettua videota nopeasti**
Avaa viimeksi tallennettu videotallenne painamalla fn + Alt + Shift + F6. Jos ohjelman tällä käyttökerralla ei ole tallennettu videotallenteita, toiminta on sama kuin painettaessa vain fn + Alt + F6.

fn + F8 — **Esiohjelmoidut ruudunjakotilat**
Vaihtele esiohjelmoitujen ruudunjakotilojen välillä painamalla fn + F8. Jos käytössä on useita näyttölaitteita, jakotilat vaihtavat kaikkien eri näyttöjen kesken, alkaen päänäytöstä. Ikkunaa voi ohjata myös hiirellä tai käyttämällä tavanomaisia Mac OS X –komentoja.

fn + Alt + F9 — **Tietoikkuna-ja asennusikkuna**
Tässä ikkunassa voi tehdä kameran tarkkuuden ja kuvataajuuden optimoinnit.

fn + Alt + F11 — **Ohjelman vakioasetusten palauttaminen**
Voit palauttaa ohjelman vakioasetukset (normaali ikkuna, luonnolliset värit, normaali kirkkaus) painamalla näppäintä fn + Alt + F11.

Nuoli ylös — Suurenna

Nuoli alas — Pienennä

Nuoli vasemmalle — Lisää kontrastia

Nuoli oikealle — Vähentää kontrastia

Alt + vasen nuoli — Kohdistusviiva vasemmalle/ylös

alt + oikea nuoli — Kohdistusviiva oikealle/alas

Alt + A — **Vaihda "aina päällimmäisenä"**
Tämä näppäinyhdistelmä vaihtaa sovellusikkunassa ominaisuutta "aina päällimmäisenä". Jos aina

päällimmäisenä on käytössä, kamerasovellusikkuna asettuu kaikkien muiden sovellusikkunoiden päälle eli ne eivät ole "aina päällimmäisenä". Silloin kamerasovellusikkuna on katseltavana, vaikka sovellusikkuna ei olisi tarkennettuna ja jäisi muuten toisten sovellusikkunoiden taakse peittoon. Se mahdollistaa esimerkiksi kirjoittamisen Wordilla samalla kun katsotaan kamerakuvaa.

Cmd + M — Minimoi sovelluksen

Alt + R — Kierrä kamerakuvaa
Aina tätä näppäinyhdistelmää painettaessa kamerakuva kiertyy 90° (90°, 180°, 270° ja 360°).

Shift + Alt + R — Kiertää kameran kuvaa vastapäivään
Jokaisella tämän näppäinyhdistelmän painalluksella kuva kiertyy 90° vastapäivään (270°, 180°, 90°, 0°).

Alt + I — Kameran peilikuva
Kameran kuvasta saa peilikuvan painamalla Alt + I. Tämä on hyödyllinen toiminto esimerkiksi käytettäessä kameraa suurentavana meikkipeilinä.

Alt + F — Pysäytä kameran kuva
Tätä näppäinyhdistelmää painamalla näytetään pysäytyskuva, joka poistuu painamalla näppäinyhdistelmää uudestaan.

Alt + J — Automaattitarkennus päälle/pois (vain MLSTPRO-F)
Painamalla tätä näppäinyhdistelmää voit lukita automaattitarkennuksen nykyiseen asentoon. Toimintoa voi käyttää esimerkiksi kirjoitettaessa käsin, jotta käsi tai kynä ei häiritse tarkennusjärjestelmää. Toinen painallus palauttaa automaattitarkennuksen käyttöön.

Shift + nuoli oikealle/vasemmalle — Vaakasäätö (vain etäisyyskamera)
Jos kamera on etäisyyskamera, tällä komennolla voidaan kääntää kameraa oikealle tai vasemmalle.

Shift +
nuoli ylös/
alas

Pystysäätö (vain etäisyyskamera)
Jos kamera on etäisyyskamera, tällä komennolla voidaan kallistaa kameraa ylös tai alas.

Cmd + ,

Avaa asetusten keskusteluikkuna
Tämän näppäinyhdistelmän painaminen on tavanomainen tapa avata Mac-sovelluksen asetuksia koskeva keskusteluikkuna.

Cmd + ?

Avaa käyttöohje
Tämän näppäinyhdistelmän avulla avataan käyttöohjesivut standardisovelluksessa pdf-tiedostojen katselemiseksi.

12.3 Eleet

Jos tietokoneessa on monikosketusohjain, joitakin toimintoja voidaan käyttää sen avulla.

Suurentaminen ja pienentäminen

Aseta kaksi sormea kosketusalustalle. Viemällä sormia lähemmäs toisiaan voit pienentää kuvaa ja viemällä sormia kauemmas toisistaan voit suurentaa sitä.

Kameran kuvan kääntäminen

Voit kääntää kameran kuvaa asettamalla kaksi sormea kosketusalustalle ja tekemällä niillä kiertävän liikkeen.

Vaakasäätö (vain etäisyyskamera)

Voit kääntää kameraa vaakasuunnassa asettamalla kaksi sormea kosketusalustalle ja liikuttamalla niitä oikealle tai vasemmalle.

Pystysäätö (vain etäisyyskamera)

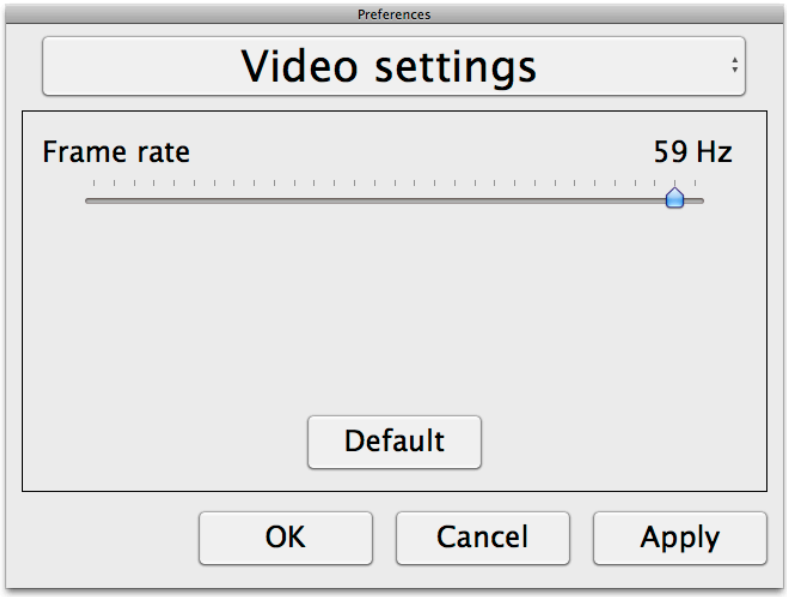
Voit kallistaa kameraa pystysuunnassa asettamalla kaksi sormea kosketusalustalle ja liikuttamalla niitä ylös tai alas.

MagniLink S -ohjelmistoa voidaan päivittää, kun uusi versio julkaistaan. Osoitteessa www.lvi.se on lisätietoa uusimmista ominaisuuksista ja MagniLink Studentin päivityksistä.

13. Tieto- ja asetusikkuna

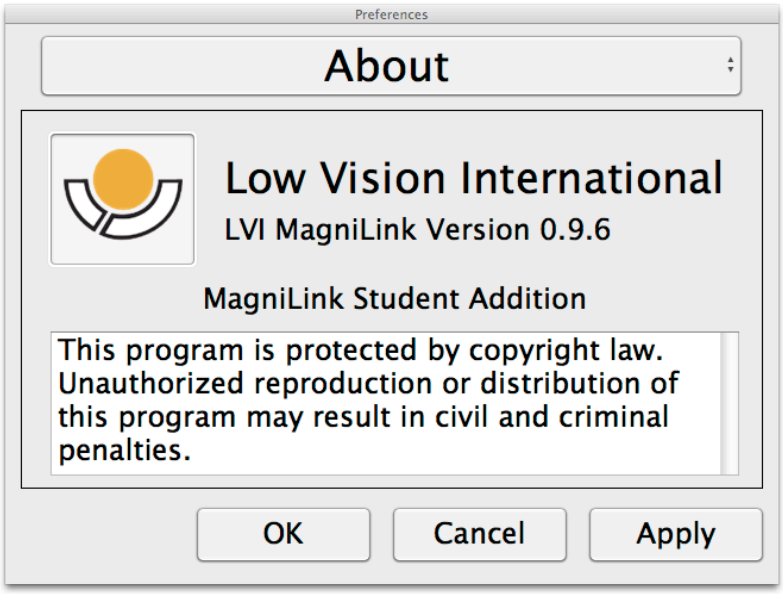
Tieto- ja asetusikkunassa (Information and settings) on neljä välilehteä, jotka sisältävät sovellustietoja ja asetusvalintoja.

13.1 Videoasetukset



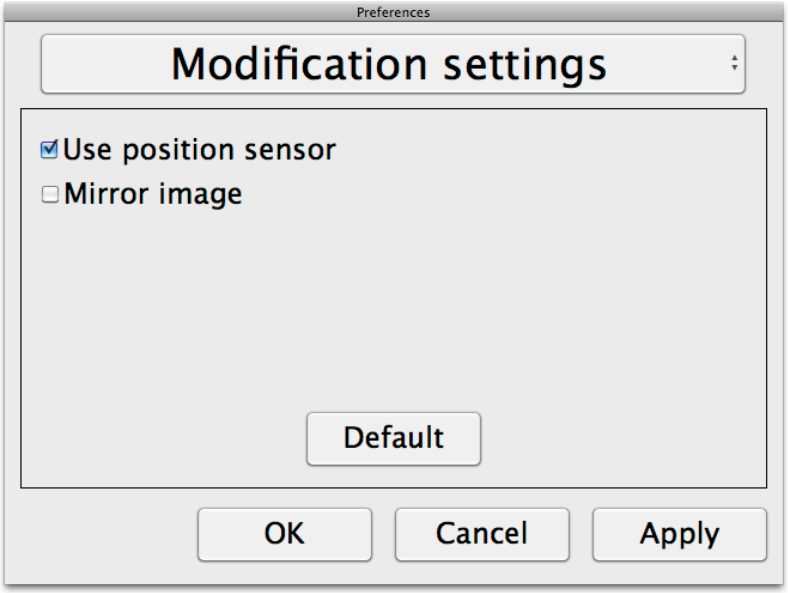
Video Settings -videoasetusten välilehti tarjoaa mahdollisuuksia muuttaa kameran muuttujia, kuten tarkkuutta ja videotaajuutta.

13.2 Tietoja ohjelmasta



Tämän otsikon alta löydät ohjelmasi versionumeron ja tekijän-oikeustietoja.

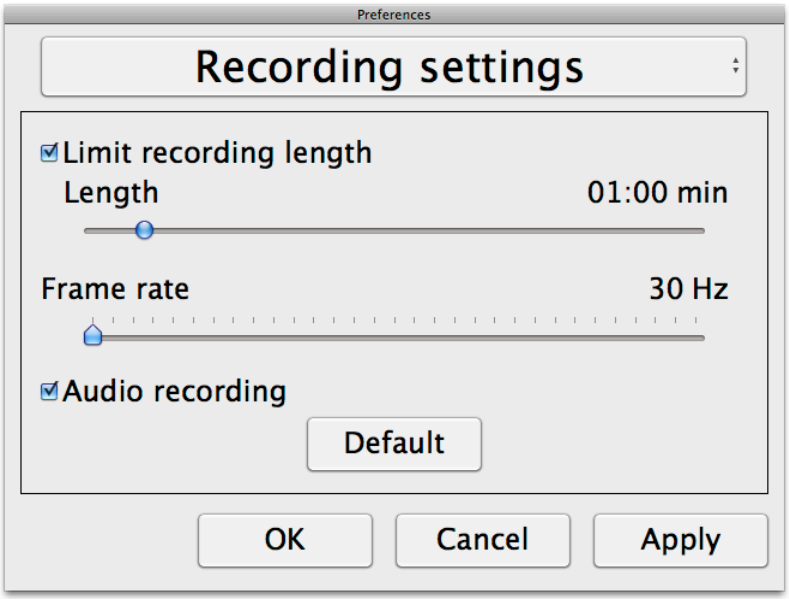
13.3 Muutos Asetukset



Käytä asentoanturia
Kun tämä asetus on valittu, sovellus muistaa etäisyystilan ja lukutilan asetukset. Lisätietoja: Kameran asentoanturi

Peilikuva
Tämän asetuksen ollessa käytössä, kameran kuvasta näytetään peilikuva.

13.4 Tallennusasetukset



Tallennusajan rajoitus
Videotallennuksen voi aikarajoittaa yhden sekunnin portain alkaen 10 sekunnista enintään 10 minuuttiin. Jos kohtaa Limit recording length (Rajoita tallennuspituus) ei rastita, silloin videon tallennuspituus on *rajoittamaton*, mikä tarkoittaa videotallennuksen jatkumista, kunnes levytila loppuu tai käyttäjä lopettaa tallennuksen. Vaikka videotallennuksen pituus olisi rajoittamaton, niin kutakin videotiedostoa kohti voi tallentaa enintään 60 minuuttia.

Kuvanopeus
Tallennuksen kuvanopeudeksi voi asettaa 30 - 60 kuvaa sekunnissa. Alempi kuvanopeus heikentää videokuvan laatua, mutta käyttää vähemmän kiintolevytilaa.

Äänen tallennus
Jos tietokone on varustettu ulkoisella tai sisäisellä mikrofonilla, videotallenteisiin voidaan lisätä ääntä ottamalla tämä asetus käyttöön.

14. Videotallennus

Lue tämä osio huolellisesti ennen MLS-videotallennusominaisuuden käyttöä.

MLS-ohjelmistolla videokuvaa voidaan tallentaa MLS-kamerasta QuickTime-formaatissa (.mov). QuickTime on yleisesti käytetty videoformaatti Mac OS -käyttöjärjestelmässä. Tämän tiedostomuodon kanssa yhteensopivia mediasoittimia videoleikkeiden katselemiseen on olemassa runsaasti. Yksi niistä on Apples QuickTime Player (MLS testattiin versiolla QuickTime 10.0). MLS:n avulla voidaan tallentaa videota sekä ilman ääntä että äänen kanssa (esim. mikrofonista peräisin oleva ääni).

Videota tallennettaessa voidaan kameran kuvaa katsella sovelluksen ikkunassa, mutta koska videon tallennus vie paljon keskusyksikön tehoa, niin kameran kuvanopeus on laskettu 30 hertsiin tallennuksen ajaksi. Tämä vaikuttaa kamerakuvan laatuun verrattuna kuvalaatuun 60 hertsin kuvanopeudella. Koska videon tallennus vie paljon keskusyksikön tehoa, niin tallennetun videon laatu voi vaihdella joillakin tietokoneilla. Siinä tapauksessa tallennuksen kuvanopeutta voidaan pienentää keskusyksikön kuormituksen keventämiseksi. Lisätietoja on kohdassa Tallennusasetukset.

Aloitettaessa videotallennusta (Alt + F5 tai Alt + Shift + F5) täytyy videojakson tallennusta varten olla vähintään 300 Mt vapaata levytilaa. Jos levytila tallennuksen aikana vähenee alle 100 Mt:n, videotallennus pysähtyy automaattisesti. Yhden minuutin videotallenne 30 hertsin kuvanopeudella vaatii noin 18 Mt levytilaa. On suositeltavaa tallentaa aina paikalliselle kiintolevylle. Jos tallennettua videojaksoa tarvitaan toisella asemalla, siirrä se ulkoiseen tallennuslaitteeseen videotallennuksen päätyttyä. Ulkoiset levyt voivat olla liian hitaita videotallennukseen suoraan kamerasta.

Tallennuksen aikana valikko F9 (fn + Alt + F9) eivät ole käytettävissä.

15. Kameran asentoanturi

MagniLink Studentin mukana toimitetaan MLS kameraohjelma. Kamera on varustettu asentoanturilla, joka tallentaa automaattisesti käyttäjän viimeksi tekemät asetukset lähiasennossa (kamera alaspäin ja lisälinssi kiinni) sekä etäasennossa (kamera eteenpäin ja lisälinssi auki).

Näitä kahta asentoa varten tallennettavat asetukset ovat:

- Keinovärit
- Negatiivi/positiivi/luonnollinen tila
- Kirkkaus
- Suurennus ja pienennys
- Kohdistinviiva
- Kamerakuvan kierto
- Peilikuva kamerasta

16. OS X -komennot

Ikkunaa voi ohjata hiirellä tai käyttämällä tavanomaisia Mac OS X -komentoja. Alla on lueteltu yleisimmät Mac OS X -komennot, jotka liittyvät MLS Student -laitteen käyttöön. Lisätietoja Mac OS X -käyttöjärjestelmästä saat Mac OS X -käyttöoppaasta.

Avointen sovellusten välillä liikkuminen

Paina "Cmd" + "Tab"

Ikkunan koon vaihtaminen suurennetun koon (kokonäyttö) ja normaalikoon välillä

Hiirellä:

Napsauta vihreää "+"-kuvaketta ikkunan vasemmassa yläkulmassa.

Ikkunan koon muuttaminen

Varmista, että valittuna on normaali ikkunakoko (katso yllä).

Hiirellä:

Tartu ikkunan oikeaan alakulmaan ja muuta ikkunan kokoa liikuttamalla hiirtä.

17. Tekniset tiedot

MagniLink Student Addition (MLSTA-F)

Suurennusalue	1,4 - 51 x (14 tuuman näyttö) 1,5 - 55 x (15 tuuman näyttö)
Tehonkulutus	5 W
Virrankulutus, valmiustila	1,7 W (käytettäessä virtalähdettä)
Virkistystaajuus	60 Hz
Kameran erottelutarkkuus	640 x 480
Paino	1,5 kg (tukijalka mukaan luettuna)
Mitat	310 x 250 x 380 mm (L x S x K)
Käyttölämpötila	0 – 30°C
Säilytys ja kuljetuslämpötila	-20 – 60°C

MagniLink Student Professional (MLSTPRO-F)

Suurennusalue	1,5 - 56 x (14 tuuman näyttö) 1,8 - 66 x (15 tuuman näyttö)
Tehonkulutus	7 W
Virrankulutus, valmiustila	1,9 W (käytettäessä virtalähdettä)
Kameran erottelutarkkuus	1280 x 720 (720p)
Virkistystaajuus	60 Hz
Paino	1,6 kg (tukijalka mukaan luettuna)
Mitat	320 x 250 x 390 mm (L x S x K)
Käyttölämpötila	0 – 30°C
Säilytys ja kuljetuslämpötila	-20 – 60°C

Vanhojen sähkölaitteiden hävittäminen (Voimassa EU-maissa ja muissa Euroopan maissa, joissa on käytössä erityinen keräysjärjestelmä)

Tämä tuotteissamme esiintyvä symboli ilmaisee, että tätä tuotetta ei tule käsitellä kotitalousjätteenä. Se pitää sen sijaan toimittaa asianmukaiseen kierrätettävien sähkölaitteiden keräyspisteeseen. Varmistamalla tämän laitteen asianmukaisen hävittämisen autat ehkäisemään sellaisia mahdollisia ympäristölle ja terveydelle koituvia negatiivisia seuraamuksia, joita tämän tuotteen epäasianmukaisista hävittämistoimista muutoin saattaisi seurata. Materiaalien kierrätys edesauttaa luonnonvarojen säilymistä. Jos haluat yksityiskohtaisempaa tietoa tämän tuotteen kierrättämisestä, ota yhteyttä kunnalliseen jäteneuvontaan, taloyhtiösi jätehuollosta vastaavaan tahoon tai siihen myymälään, josta ostit tämän tuotteen.

DECLARATION OF CONFORMITY

according to the Medical Devices Directive, 93/42/EEC with amendments from directive 2007/47/EC

Type of equipment:	*Reading Aid*
Brand name or trade mark:	*MagniLink*
Type designation:	*MLSTA-F, MLSTPRO-F*
Product class:	*Class 1.*
Manufacturer:	*LVI Low Vision International AB*
Address:	*Verkstadsgatan 5* *S-352 46 Växjö* *Sweden*
Web:	http://www.lvi.se
Phone:	*+46 470 - 72 77 00*
Fax:	*+46 470 - 72 77 25*

As the manufacturer, we declare under our sole responsibility that:

- the product follows the provisions of the Council Directive 93/42/EEC with amendments from directive 2007/47/EC.
- we will keep the technical documentation described in section 3 of Annex VII available to the national authorities for a period ending at least five years after the last product has been manufactured.
- the device meets the Essential Requirements of Annex 1 which applies to it, taken into account the intended purpose of the device.
- to follow the requirements regarding products placed on the market as described in section 4 of Annex VII.

☒ Manufacturer ☐ Manufacturer´s authorized representative

Date	Signature	Position
2010-04-21		Managing Director

Clarification
Erik Bondemark