Brugsanvisning MagniLink Student

LVI Danmark ApS

Marielundvej 28, 1. Th.
2730 Herlev

E-mail: info@lvi.dk
Internet: www.lvi.dk

Tlf: 57 67 20 99

INDHOLD

1. GENERELT 4

1.1 Systemkrav* 5
1.2 Anbefalede Systemkrav* 5

2. SIKKERHEDSINFORMATION 7

3. INSTALLATION AF MAGNILINK S 8

3.1 Udpakning 8
3.2 Nedpakning 8
3.3 Tilslutningsguide for MagniLink Student 9
3.4 Tilbehør 10
3.5 Kontrollampen på systemet 10

4. PÅ DIN PC 11

4.1 Installation af MagniLink S Software 11
4.2 Problemer under installationen 14
4.3 Vedligeholdelse af MagniLink S softwaren 15

5. BETJENING AF MAGNILINK STUDENT 16

5.1 Funktioner på betjeningsboxen 16
5.2 Betjening af systemet 17

6. INFORMATIONS- OG INDSTILLINGSVINDUET 23

6.1 Video Settings (Video indstillinger): 23
6.3 About : 25
6.4 Modification Settings : 26
6.5 Optagelsesindstillinger 27

7. VIDEOOPTAGELSE 28

8. HÆLDNINGSFUNKTION – POSITIONSSENSOR 29

9. LICENS 30

10. MS WINDOWS-KOMMANDOER 32

11. PÅ DIN MAC 33

11.1 Installation af MagniLink S-softwaren på en Mac 33

12. BETJENING AF MAGNILINK STUDENT 35

12.1 Funktioner på betjeningsboxen 35
12.2 Betjening af systemet 36
12.3 Bevægelser 40

13. INFORMATIONS- OG INDSTILLINGSVINDUET 41

13.1 Video Settings (Video indstillinger): 41
13.3 Modification Settings: 42
13.4 Optagelsesindstillinger 43
14. VIDEOOPTAGELSE 44
15. HÆLDNINGSFUNKTION – POSITIONSSENSOR 45
16. KOMMANDOER I MAC OS X 46
17. TEKNISKE DATA 47

LVI Low Vision International AB blev grundlagt i 1978 og er en af verdens førende producenter af forstørrende tv- og computersystemer til synshæmmede. Nye produkter udvikles i tæt samarbejde med brugere og professionelt personale på synsrehabilitationscentre. LVI er en certiceret virksomhed med Quality System Certified ISO 9001 og Environmental System Certified ISO 14001.

Oplysningerne i denne manual er blevet omhyggeligt kontrolleret og anses for at være nøjagtige. LVI påtager sig dog ikke noget ansvar for nogen unøjagtigheder, der måtte være indeholdt i denne manual. LVI er under ingen omstændigheder ansvarlig for direkte, indirekte, særlige, pønale, hændelige skader eller følgeskader, der skyldes en fejl eller mangel i denne manual. Med tanke på den fortsatte produktudvikling forbeholder LVI sig ret til at foretage ændringer i denne manual og de produkter, den beskriver, til enhver tid og uden forudgående varsel eller anden form for forpligtelser.

1. Generelt

Tak, fordi du har valgt MagniLink. Vores mål er, at du er tilfreds med dit valg af leverandør og synshjælpemidler.
MagniLink Student (MLST) er et bærbart kamerasystem med autofokus, der kan tilsluttes en bærbar eller stationær computer eller en VGA-skærm. Enheden kan styres via computerens tastatur eller via en ekstern kontrolboks.

MagniLink Student fås i to forskellige modeller:

- MagniLink Student Professional - HD (MLSTPRO-F) er udstyret med et HD-kamera og anvendes med en computer eller en VGA-skærm.
- MagniLink Student Addition (MLSTA-F) er udstyret med et standardkamera og kan også tilsluttes et tv.

Copyright 2010 LVI Low Vision Int. AB MagniLink® Student.

CE MagniLink Student opfylder alle krav om CE-mærkning af medicin-tekniske produkter jævnfør direktivet 93/42/EEG.

Programmet til MagniLink S Serien er udviklet så det ikke påvirker eller forstyrrer andre programmer. Det er blevet testet sammen med andre programmer uden at der opstod konflikt. LVI kan dog ikke garantere kompatibilitet med alle andre programmer eftersom deres måde at arbejde på ligger uden for LVI:s kontrol.

1.1 Systemkrav*

PC:

- Microsoft® Windows® XP Home/Professional med Service Pack 2 (SP2), Microsoft® Windows® Vista Home/Business/Ultimate eller Microsoft® Windows® 7.
- 2 integreret USB 2.0 (Hvis strømudtaget fra porten er meget lavt, kan det blive nødvendigt med en supplerende USB 1.0 eller 2.0 port.)
- For at bruge systemet I mindste opløsning og billedefrekvens, skal man bruge en computer med Intel® Celeron® M processor 1,6Ghz, eller AMD® Sempron® 1,6GHz, 256MB RAM.

Mac:

- Mac OS X version 10.6
- 2 integrerede USB 2.0-porte
- For at anvende systemet med mindste opløsning og laveste billedfrekvens skal man bruge en computer med:
  2,53 GHz Intel Core 2 Duo processor, 4 GB ram

1.2 Anbefalede Systemkrav*

PC:

- Microsoft® Windows® XP Home/Professional med Service Pack 2 (SP2),Microsoft® Windows® Vista Home/Business/Ultimate eller Microsoft® Windows® 7.
- 2 indbygget USB 2.0
- For at bruge systemet I største opløsning og billedefrekvens, skal man bruge en computer med Intel® Pentium® M processor 2,0Ghz, eller AMD® Sempron® 1,6GHz, 256MB RAM, externt grafikkort med mindst 128MB indbygget hukommelse.

Mac:

- Mac OS X version 10.6
- 2 integrerede USB 2.0-porte
- For at anvende systemet med maksimal opløsning og billedfrekvens skal man bruge en computer med:
  2,66 GHz Intel Core 2 Duo processor, 4 GB ram

* LVI har testet MagniLink Student på et antal computere uden problemer, men det er ingen garanti for, at systemet vil fungere på samtlige computere som følger specifikationen. LVI anbefaler at teste MagniLink Student på den computer, som skal købes, for at være sikker på kompatibiliteten. Større computerydelse giver større kameraydelse.

Advarsel! Tilslut ikke kamerasystemet inden programmet er installeret.

OBS! Installationen kræver administratorrettigheder på computeren, og at installationen oprettes til den tiltænkte bruger.

2. Sikkerhedsinformation

MagniLink Student er kun beregnet som læsehjælpemiddel i indendørs miljø.

Brug kun den medfølgende strømforsyning til MagniLink Student. Strømforsyningens stik samt den tilsvarende kontakt på systemet har en rød markering for at undgå forveksling med andre strømforsyninger. Bruges en forkert stømforsyning, kan både MagniLink Student og computeren tage skade.

Udstyr som skal tilsluttes systemet som for eksempel en skærm eller en computer, skal være godkendt efter de generelle regler for elektrisk sikkerhed i landet.

Sæt aldrig strøm til, eller brug aldrig MagniLink Student hvis den er blevet udsat for vand, regn eller andre væsker. Træk USB-kablet ud og lad servicepersonale efterse systemet inden det tages i brug igen.

Under transport foldes MagniLink Student sammen. Hold kameraarmen stille under pakning eller udpakning. Fold kameraarmen for at gøre det yderligere transportabelt.

Hvis MagniLink Student behøver rengøring, trækkes USB-kablet ud og brug en let fugtig (ikke våd) klud. Brug kun vand eller rengøringsmiddel som er beregnet til monitorer og computere.

Foretag ikke yderligere justeringer hvis du ikke opnår de normale funktioner ved at følge brugsanvisningen. Træk USB-kablet ud og tilkald servicepersonale eller distributør. Brug kun reservedele som er specificeret af LVI.

I tvivlstilfælde, kontakt din leverendør.

3. Installation af MagniLink S

Følg disse anvisninger for at komme i gang med MagniLink Student:

3.1 Udpakning

MagniLink Student leveres i en taske med:

- Kameraenhed
- En rund fod
- Ekstern strømforsyning (skal anvendes, når kameraet er sluttet til en ekstern skærm)
- Kontrolboks
- RCA-kabel til tv-tilslutning (kun MLSTA-F)
- Software-cd-rom

Kontroller først at papkassen ikke har nogle ydre skader. Ved eventuelle skader, kontakt transportfirmaet og indgiv en skadesanmeldelse. Hvis alt ser rigtigt ud, placer kameraenheden på foden til højre eller venstre for pc'en. Ellers kan man benytte den runde fod hvis man ønsker at anbringe kameraet væk fra pc'en. Hvis brugeren er venstrehåndet, anbefales det at bruge den runde fod og sætte den til venstre for pc'en.

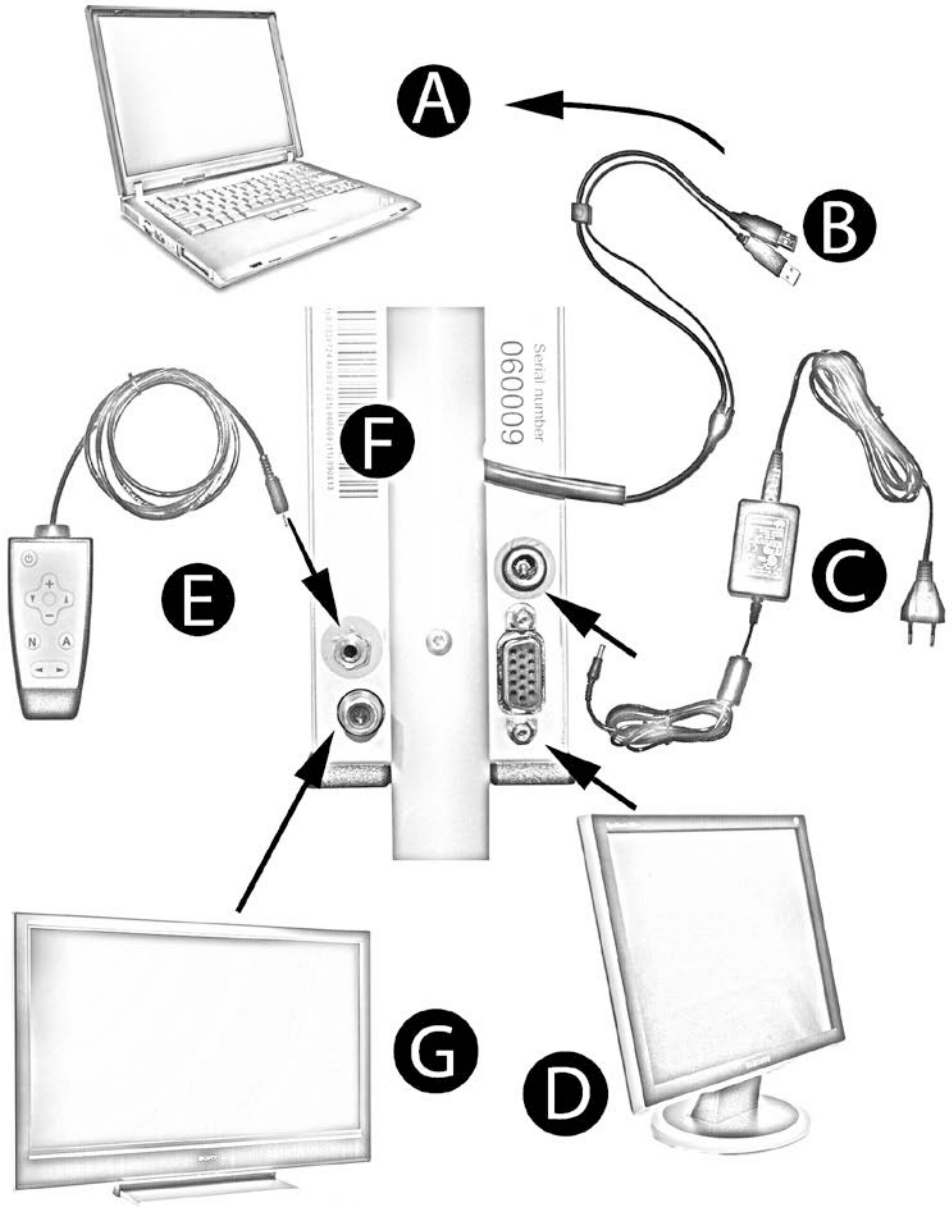
LVI anbefaler at emballagen gemmes for at efterfølgende kunne bruges ved eventuel returnering.

3.2 Nedpakning

Hvis systemet af en eller anden årsag flyttes eller returneres, er det vigtigt at placere delene i det medfølgende etui og derefter placere etuiet i en ekstern kasse.

3.3 Tilslutningsguide for MagniLink Student

Ved anvendelse sammen med en computer er der kun brug for USB-forbindelsen (B). Funktionerne kan håndteres via tastaturet.
Ved anvendelse sammen med en VGA-skærm eller en tv-skærm er der brug for strømforsyningen (C) og kontrolboksen (E).



A. Computer
B. USB kabel
C. Strømforsyning
D. Computerskærm
E. Kontrolbox
F. Tilslutningerne på bagsiden af MagniLink Student
G. Tv-skærm (kun MLSTA-F)

3.4 Tilbehør

- Laptoprygsæk med tilstrækkelig plads til en 17" laptop og MagniLink Student
- MagniLink XY-plade
- MagniLink Docking Station (MLDS), stationær læseplade
- USB-lampe til ekstra belysning i mørke rum (kobles til USB-port)

3.5 Kontrollampen på systemet

For både MLSTA-F og MLSTPRO-F:

- Gult vedvarende lys: Systemet er tændt og i standbytilstand.
- Grønt blinkende lys: Systemet starter op.
- Grønt vedvarende lys: Systemet kører.

Kun for MLSTPRO-F:

- Gult blinkende lys: Der er kun tilsluttet ét USB-kabel. Det andet skal også tilsluttes.

Rødt lys eller blinkende gult lys betyder systemfejl. Genstart systemet ved at frakoble alle ledninger og starte systemet op igen. Hvis der stadig vises fejl, kontakt venligst reparatør.

4. På din pc

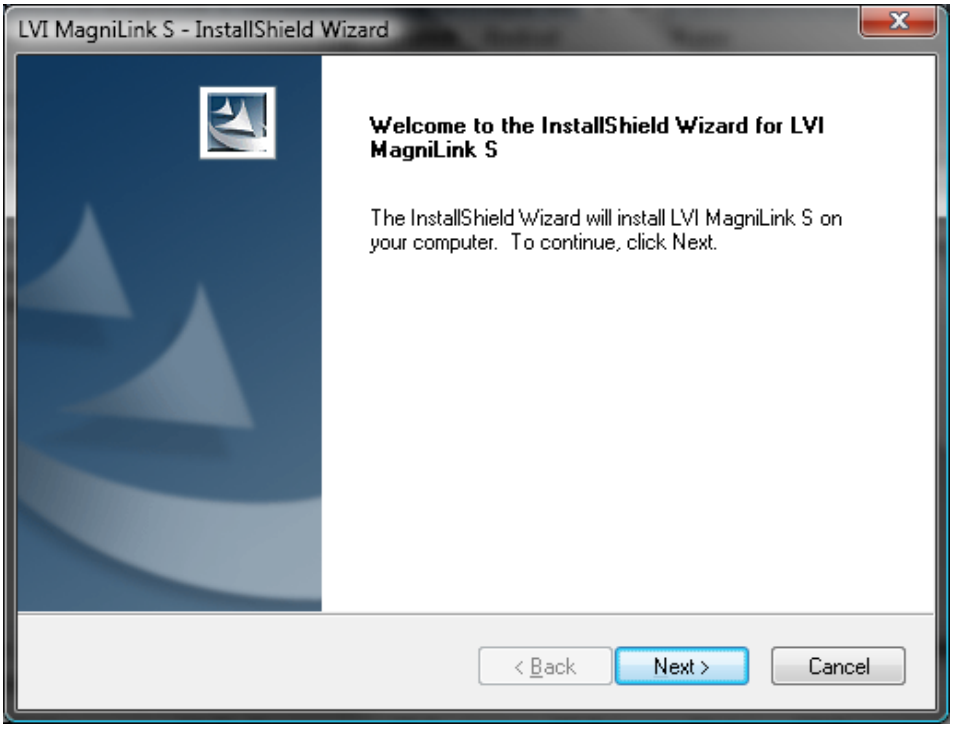
På de følgende sider beskrives det hvordan man installerer og anvender softwaren til MagniLink S på en pc. Hvis du bruger Mac, skal du springe til side 32.

4.1 Installation af MagniLink S Software

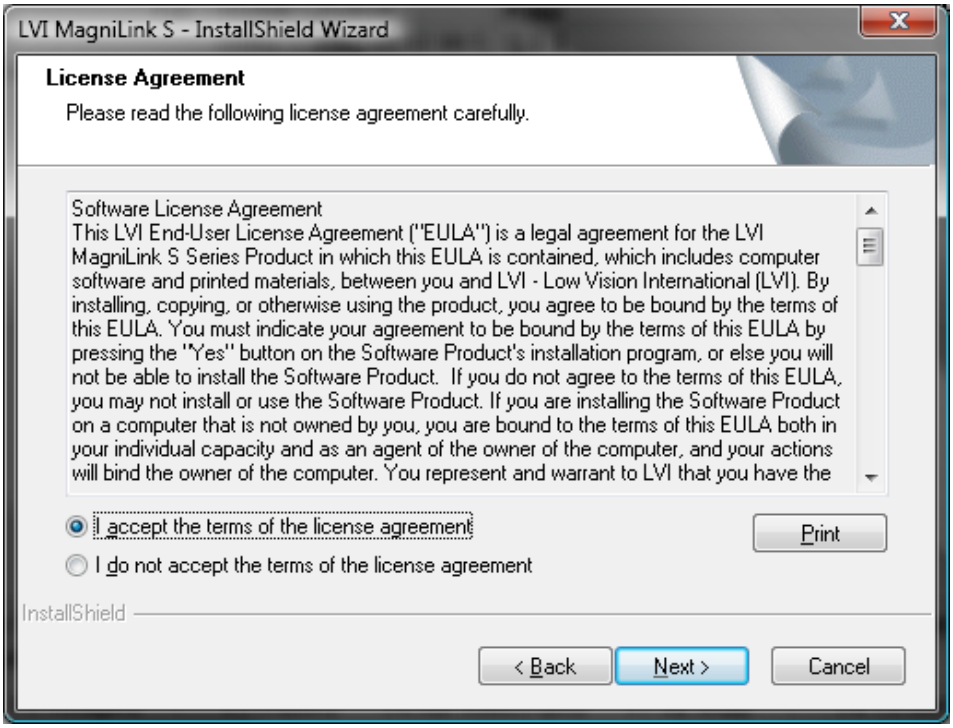
OBS! Installationen kræver administratorrettigheder på computeren, og at installationen oprettes til den tiltænkte bruger.

Læg CD-rom'en til **MagniLink S Software** mærket "for your PC" i CD-rom-drevet. Et informationsvindue åbnes automatisk på skærmen efter nogle sekunder. Hvis det ikke sker, skriv **"D:\autorun"** under kommandoen **"Kør"** i startmenuen, hvis **"D:\"** er bogstavet for CD-rom-drevet.

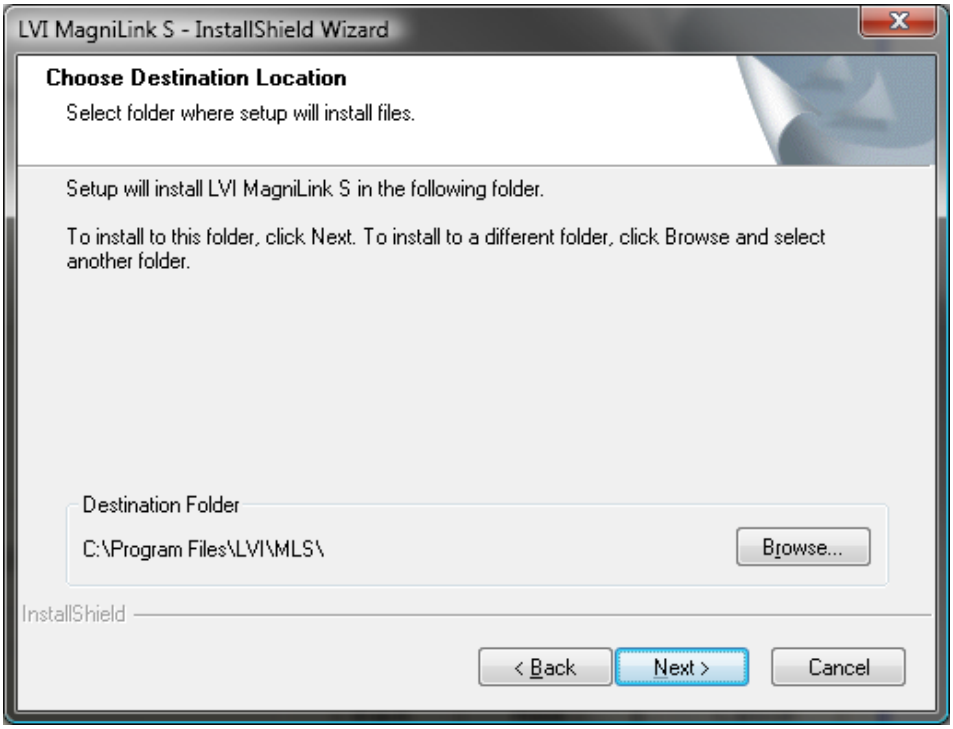
Når installationsprogrammet starter, følg instruktionerne på skærmen for at fuldføre installationen af softwaren, eller se herunder for en mere detaljeret beskrivelse.



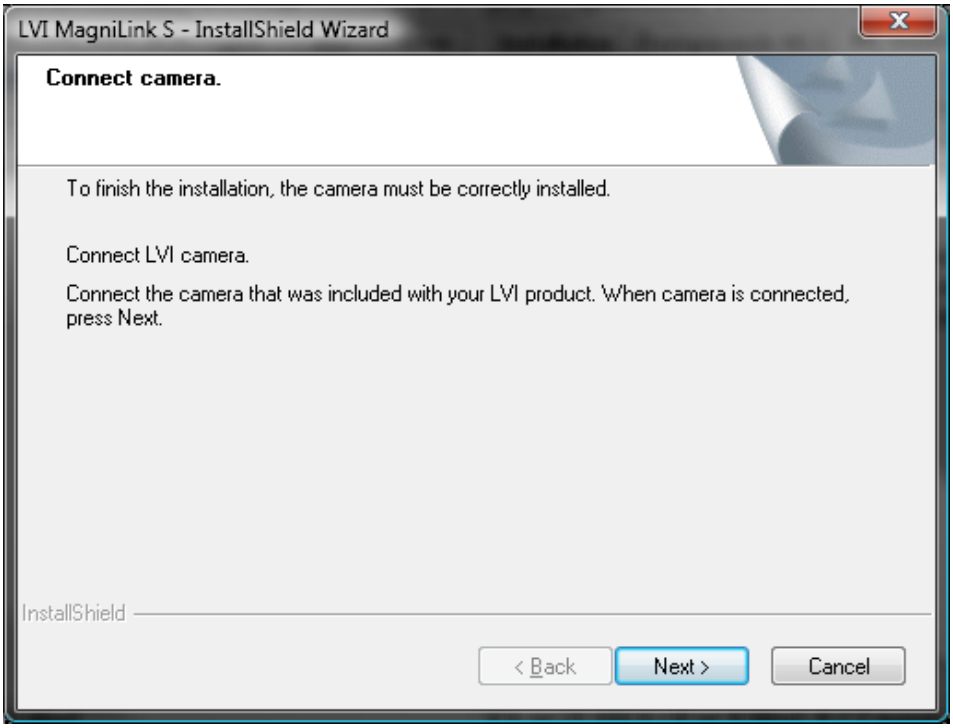
Tryk **"Next"** i dialogboksen **"Welcome to the InstallShield Wizard for LVI MagniLink S Series"**.



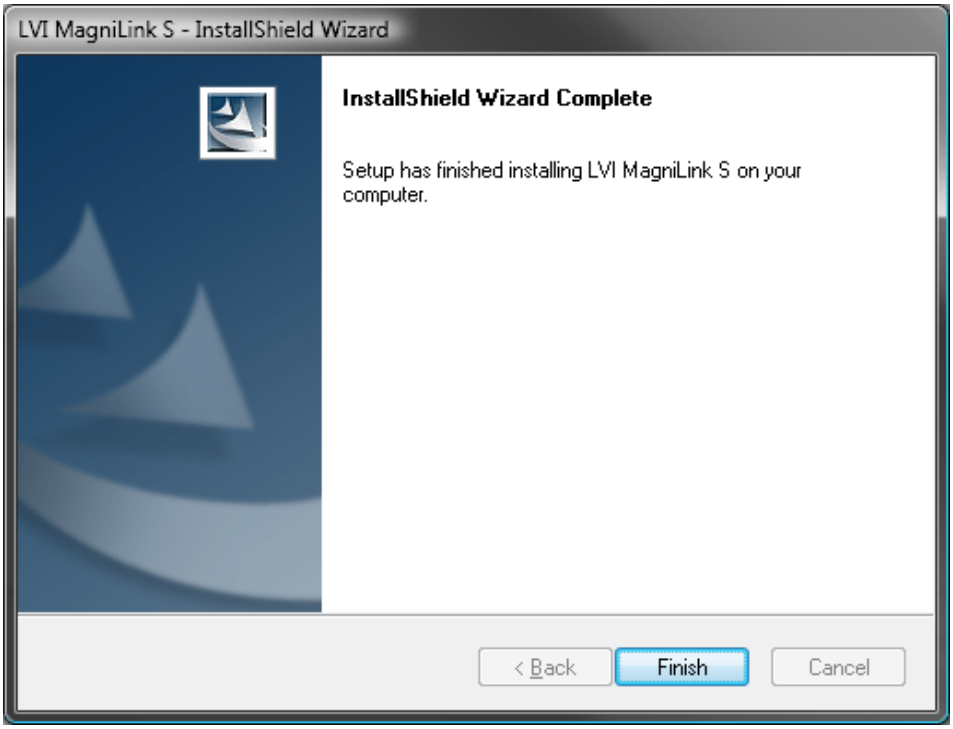
Læs teksten i **"License Agreement"**, og godkend ved at trykke **"Yes"**.



Tryk **"Next"** i dialogboksen **"Choose Destination Location"** for at installere programmet i aktuelle mapppe. Det er også muligt at installere programmet i en anden mappe.



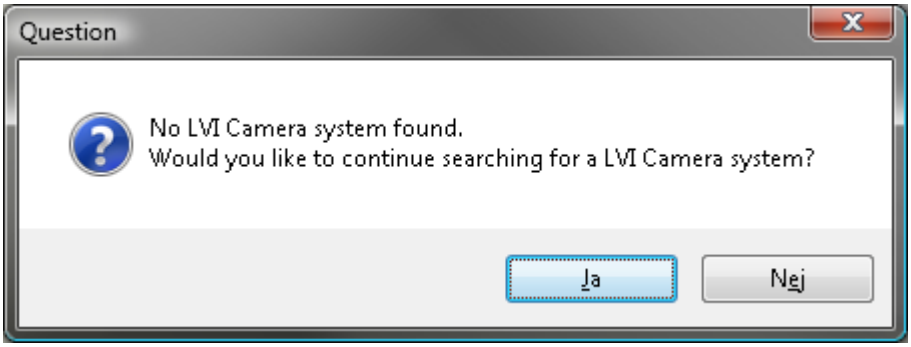
Vælg **"Next"** i dialogboksen **"Connect camera"** efter du har tilsluttet kameraet til din computer.



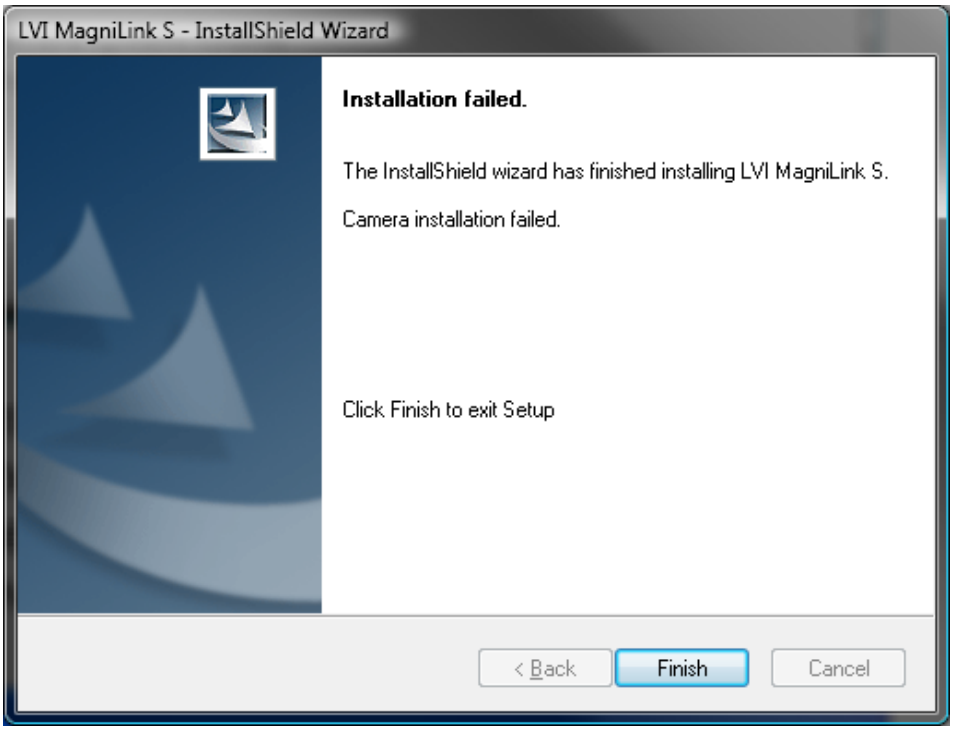
I dialogboxen **"InstallShield Wizard Complete"**, tryk **"Finish"**.

Start programmet fra "LVI MLS"- ikonet på computerens skrivebord.

4.2 Problemer under installationen



Hvis kameraet ikke er tilsluttet inden 90 sekunder, vil ovenstående besked dukke op. Man skal så søge efter kameraet i 90 sekunder eller afslutte installationen for denne gang.



I dialogboxen "**Installation failed**", tryk "**Finish**" for at afslutte installationen.

Programmet er installeret på computeren, men installationen af kameraet fejlede fordi kameraet ikke var tilsluttet til computeren I tide.

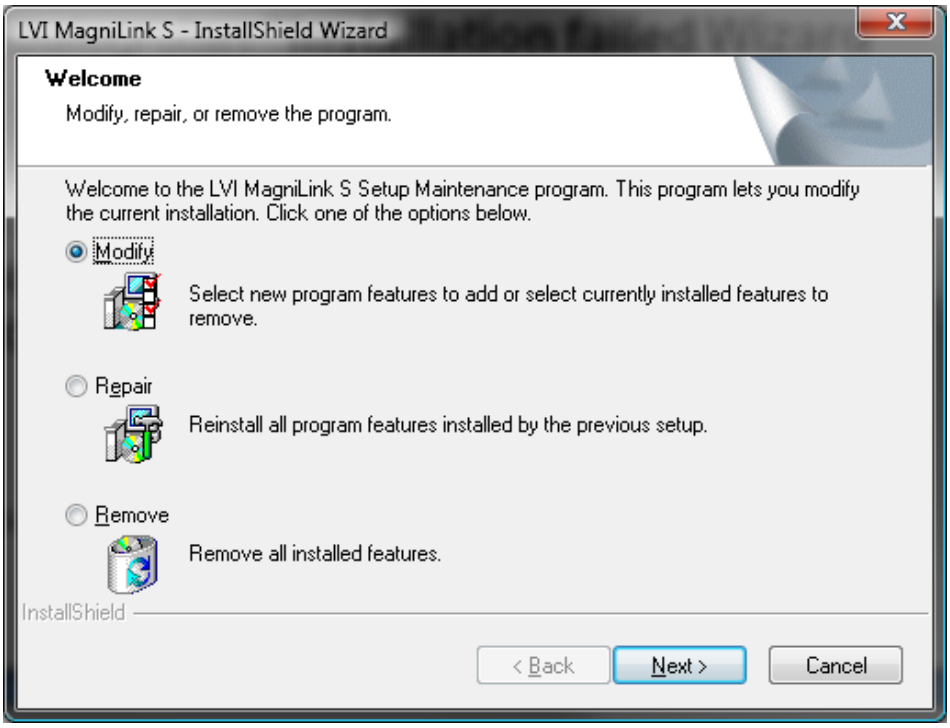
Næste gang du tilslutter kameraet til computeren, bliver kameraet installeret automatisk.

4.3 Vedligeholdelse af MagniLink S softwaren

Læg CD-rom'en til MagniLink Student i CD-romdrevet. Et informationsvindue åbnes automatisk på skærmen efter nogle sekunder. Hvis det ikke sker, skriv **"D:\autorun"** under kommandoen **"Kør"** i startmenyen, hvis **"D:\"** er bogstavet for CD-rom-drevet.

Læs instruktionerne på skærmen for at vælge funktion.

Vælg **"Modify"** for at ændre programmet.
Vælg **"Repair"** ved problemer med programmet.
Vælg **"Remove"** for at afinstallere programmet.



Tryk **"Next"** for at starte den valgte funktion.

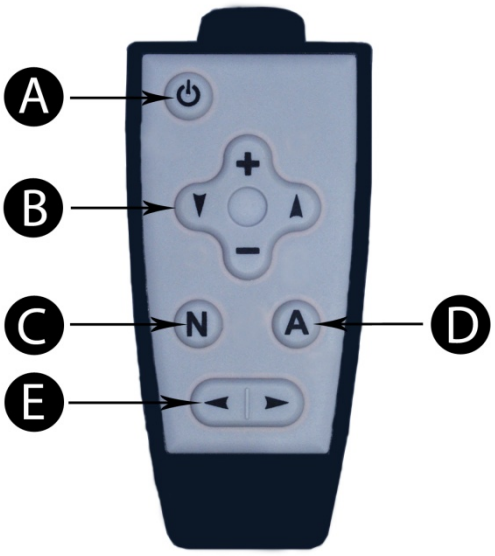
Tryk **"Finish"** i dialogboksen **"Maintenance components"** for at udføre den valgte funktion.

Du kan også fjerne softwaren i Kontrolpanel – Tilføj eller fjern programmer eller med genvejen til afinstallation i MagniLink-mappen under startmenuen.

5. Betjening af MagniLink Student

MagniLink Student betjenes med kontrolboksen eller computerens tastatur. I det følgende beskrives knapperne på kontrolboksen og tastaturet.

5.1 Funktioner på betjeningsboxen



A. On/Off

B. Styring af zoom (+,-)
og lysniveau (pilene)

C. Option 1. Naturlige farver
Option 2. Format switch**

D. Kunstige farver*
Tryk på knappen A for at skifte mellem farverne

E. Læselinie

* Den sekundære funktion for knap A (D) afhænger af, om systemet er MLSTA-F eller MLSTPRO-F.

- Ved MLSTA-F bruges knappen A (D) til at skifte mellem skærme. Der er to udgange til eksterne skærme. Når den aktive udgang indstilles til VGA (fabriksindstilling), skal du trykke og holde knappen nede i fire sekunder, indtil tv-udgangen aktiveres. Den nye indstilling gemmes som standard, indtil den ændres igen.

- Med MLSTPRO-F skifter knappen mellem autofokus-lås og autofokus-indstilling. Tryk og hold knappen nede i fire sekunder for at låse autofokus i den aktuelle position. Et efterfølgende tryk på knappen i fire sekunder genaktiverer autofokussystemet.

** Der er to forskellige billedformater at vælge imellem; 4:3 og 16:9. Systemet starter i 16:9 (fabriksindstilling). for at skifte formatet, tryk på

knappen og hold den nede i fire sekunder indtil billedformatet skifter. Systemet vil bruge dette format indtil det igen bliver skiftet.

På grund af teknikken i et TV er billedekvaliteten normalt dårligere end på en VGA-monitor.
'

5.2 Betjening af systemet

MagniLink Student vises i en MS Windows-applikation og alle funktioner udføres via tastaturet.

Betjeningstaster på computerens tastatur:

F1	Naturlige farver
F2	Positivt billede med forhøjet kontrast Kunstige farver; Gul/Sort, Grøn/Sort Rød/Sort, Gul/Blå, Hvid/Blå Tryk på tasten F2 flere gange for at skifte mellem de forskellige farver. (Shift + F2 skifter baglæns.)
F3	Negativt billede med forhøjet kontrast Kunstige farver; Sort/Gul, Sort/Grøn Sort/Rød, Blå/Gul, Blå/Hvid Tryk på tasten F2 flere gange for at skifte mellem de forskellige farver. (Shift + F3 skifter baglæns.)
F5	Tage "snapshot" Tryk på tasten F5 for at åbne dialogboksen "Save BMP file". Et filnavn (dagens dato og tid) og en mappe (Billeder) foreslås automatisk. Tryk blot Enter for at gemme billedet. Hvis du vil gemme billedet et andet sted eller med et andet navn kan du ændre dette manuelt.
Shift + F5	Tag et snapshot – hurtigt Tryk på Shift+F5 for at gemme et snapshot-billede uden at angive filnavn og mappe. Denne kommando gemmer hurtigt billedet i mappen Mine

billeder eller i den mappe, der sidst blev brugt til billeder (F5).

Ctrl + F5	Start/stop videooptagelse Se **videooptagelse** for at få yderligere oplysninger.
Ctrl + Shift + F5	Start videooptagelse – hurtigt Se **videooptagelse** for at få yderligere oplysninger.
F6	Vis gemte snapshot Tryk på knappen F6 for at få vist de gemte billeder. Markér billedet, og tryk på Enter, eller vælg Åbn. Billedet åbnes normalt i det almindelige billedvisningsprogram i Windows, hvor du for eksempel kan forstørre billedet.
Shift + F6	Vis sidst gemte snapshot – hurtigt Tryk på Shift + F6 for at åbne det sidst gemte snapshot. Hvis der ikke er gemt nogen snapshot i denne programcyklus, har tastekombinationen samme funktion som F6.
Ctrl + F6	Vis gemte videoer Tryk på Ctrl + F6 for at få vist optagne videosekvenser. Markér videoen, og tryk på Enter, eller vælg Åbn. Videoen åbnes i den almindelige videofremviser. **Se videooptagelse** for at få yderligere oplysninger.
Shift + Ctrl + F6	Vis sidst gemte video – hurtigt Tryk på Shift + F6 for at åbne den sidst gemte videooptagelse. Hvis der ikke er gemt nogen videooptagelser i denne programcyklus, har tastekombinationen samme funktion som Ctrl + F6.
F8	Forprogrammeret billededeling Tryk på tasten F8 flere gange for at skifte mellem de forprogrammerede billededelings muligheder. Vinduet kan også styres fra musen eller Windows standardkommandoer.

F9	Informationsvindue I dette vindue kan man skifte kameraets opløsning og billedefrekvens.
F11	Retur til programmets standardindstilling Tryk F11 for at gå tilbage til programmets standard-indstilling (normalt vindue, naturlige farver, normal lysstyrke).
Pil op	Zoom ind
Pil ned	Zoom ud
Pil venstre	Øger kontrasten
Pil højre	Mindsker kontrasten
Ctrl + pil venstre	Læselinie venstre/op
Ctrl + pil højre	Læselinie højre/ned
Ctrl + A	"Altid øverst" til/fra Denne tastekombination slår "altid øverst" til/fra i programvinduet. Hvis "altid øverst" er slået til, anbringes kameraprogramvinduet over alle andre programvinduer, der ikke er "altid øverst". Det vil gøre det muligt at se kameraprogramvinduet, selvom programvinduet ikke er stillet ind på noget og normalt ville have været dækket af et andet programvindue. Det giver mulighed for at skrive i for eksempel Word, samtidig med at man kan se kamerabilledet.
Ctrl + L	Nulstil lokalisering Hvis der trykkes på Ctrl + L, nulstilles programmets lokaliseringsindstillinger til standardindstillinger. Det kan være praktisk, hvis en indstilling laves ved en fejl, for eksempel at det forkerte sprog vælges. Tryk på Ctrl + L, og indstillingerne nulstilles til de tidligere indstillinger.

Ctrl + M	Minimerer programmet
Ctrl + R	Rotere kamerabilledet Hver gang denne tastekombination bruges vil kamerabilledet rotere 90° (90°, 180°, 270° og 360°).
Shift + Ctrl + R	Roter kamerabilledet modsat uret Hver gang du trykker på denne tastekombination, roterer billedet 90° (til 270°, 180°, 90°, 0°).
Ctrl + C	Deaktiverer CCTV-grænseflade Tilstanden CCTV-grænsefladen aktiveres som standard, hvilket gør MLS-softwaren kompatibel med ZoomText version 9.04 (og senere versioner) Når der arbejdes med ældre versioner af disse softwaretyper, anbefaler LVI at deaktivere CCTV-grænsefladen.
Ctrl + Alt + S	Global hurtigtast (hurtig aktivering af MLS-software) Du kan ændre dette ved at højreklikke på MLS-ikonet på skrivebordet og ændre det sidste bogstav i hurtigtast-kombinationen.
Ctrl + I	Spejlvend kamerabillede Ved at taste Ctrl + I kan du spejlvende kamerabilledet. Denne funktion er nyttig hvis du f.eks. vil anvende kameraet som forstørrende makeupspejl.
Ctrl + F	Frys kamerabillede Når du trykker på denne tastekombination, fryses kamerabilledet indtil du trykker på tastekombinationen igen.
Ctrl + J	Autofokus til/fra (kun MLSTPRO-F) Tryk på denne tastkombination for at låse autofokus i den aktuelle position. Det kan f.eks. bruges, når du skriver manuelt uden risiko for at forstyrre fokuseringssystemet med hånden eller pennen. Et efterfølgende tryk genaktiverer autofokussystemet.

Shift + Ctrl +
Pil venstre / højre — Panorama (kun distancekamera)
Hvis kameraet er et distancekamera, kan denne kommando bruges til at panorere kameraet til venstre eller højre.

Shift + Ctrl +
Pil op / ned — Vip (kun distancekamera)
Hvis kameraet er et distancekamera, kan denne kommando bruges til at vippe kameraet op eller ned.

Følgende funktioner er tilgængelige, når MLS bruges i forbindelse med ZoomText eller SuperNova / Lunar / Lunar Plus:

Shift +
Pil Venstre / Højre — Justerer bredden af videovinduet, når videoen vises i en lodret halvbillede vinduet.

Shift +
Pil Op / Ned — Justerer højden af video vinduet, når videoen vises i et horisontalt halvbillede vindue.

MLS kombineret med iZoom

For at få MLS til at arbejde sammen med iZoom skal du gøre følgende

1. Start iZoom.
2. Når iZoom kører, skal du starte MLS (sidste version er 6:08).
3. Tryk på tastekombinationen Ctrl + Alt + c (dette aktiverer iZooms CCTV-indstilling)
4. For at skifte position på MLS-kameravinduet skal du trykke på Alt + F8.

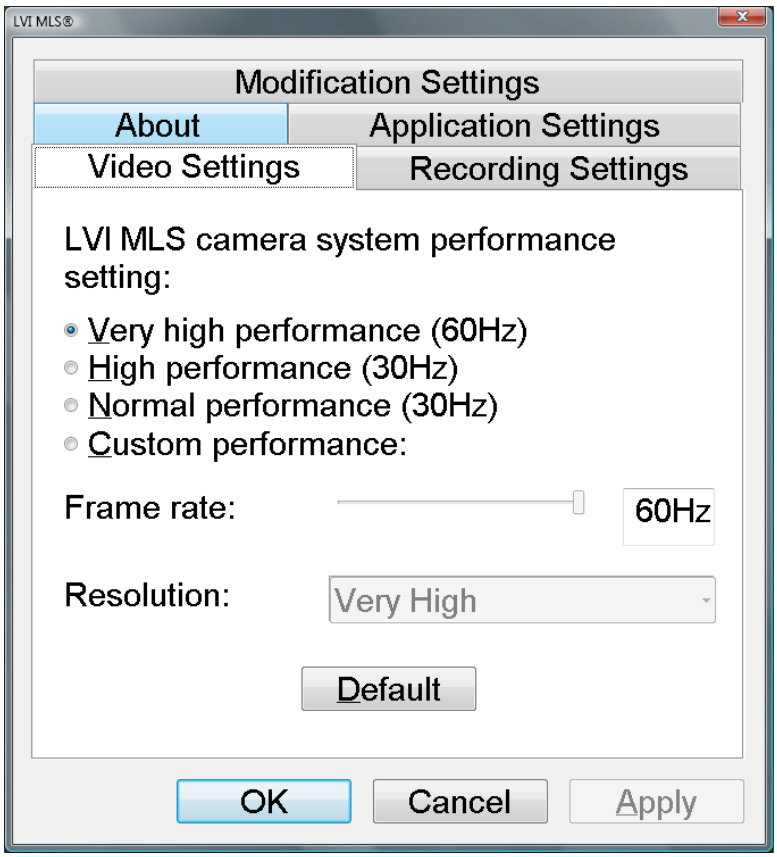
OBS! hvis trin 2 ikke virker, (du ender med, at din computer slet ikke har nogen forstørrelse overhovedet), skal du igen trykke på ctrl + alt + c for at vende tilbage til MLS-kameravinduet og derefter trykke på tasten F8 som normalt for at skifte til den opdelte skærm. I den opdelte skærm skal du indtaste kombinationen ctrl + alt + c igen og så skulle alt virke.

MagniLink S Software kan opgraderes, når der udgives en ny version. Besøg www.lvi.se for at læse mere om de nyeste funktioner, og opgrader din MagniLink Student.

6. Informations- og indstillingsvinduet

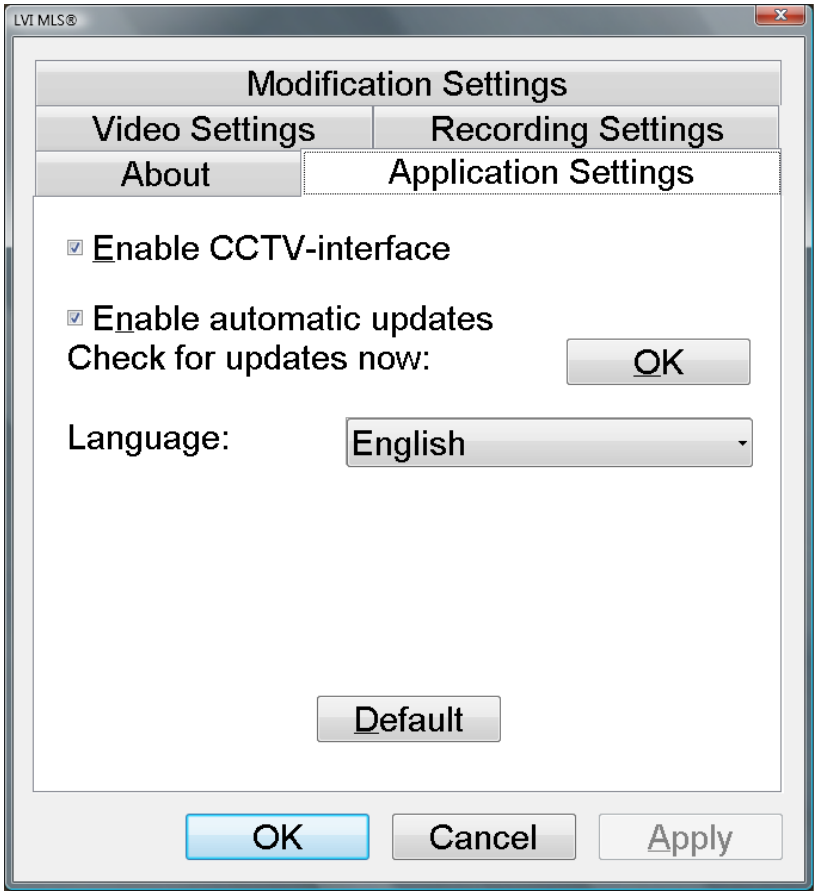
Informations- og indstillingsvinduet består af fire faner, som indeholder information om programmet og mulighed for indstillinger.

6.1 Video Settings (Video indstillinger):



Video indstillingerne giver mulighed for at ændre kameraets opløsning og billedfrekvens. Der er tre forudindstillede indstillinger at vælge imellem, Very high (meget høj), High (høj) og Normal. Bedste billedkvalitet fås ved at vælge Very high, men de lavere indstillinger kan vælges, hvis pc'en ikke er så højtydende.

6.2 Application Settings:



Enable CCTV interface:
Denne indstilling tillader, at du arbejder med MLS sammen med forstørrelsesprogrammer fra Dolphin and AiSquared. MLS er kombatible med ZoomText version 9.04 og Supernova/Lunar/Lunarplus 7.01. Når du arbejder med ældre versioner af disse programmer, anbefaler vi, at du afbryder CCTV interface.

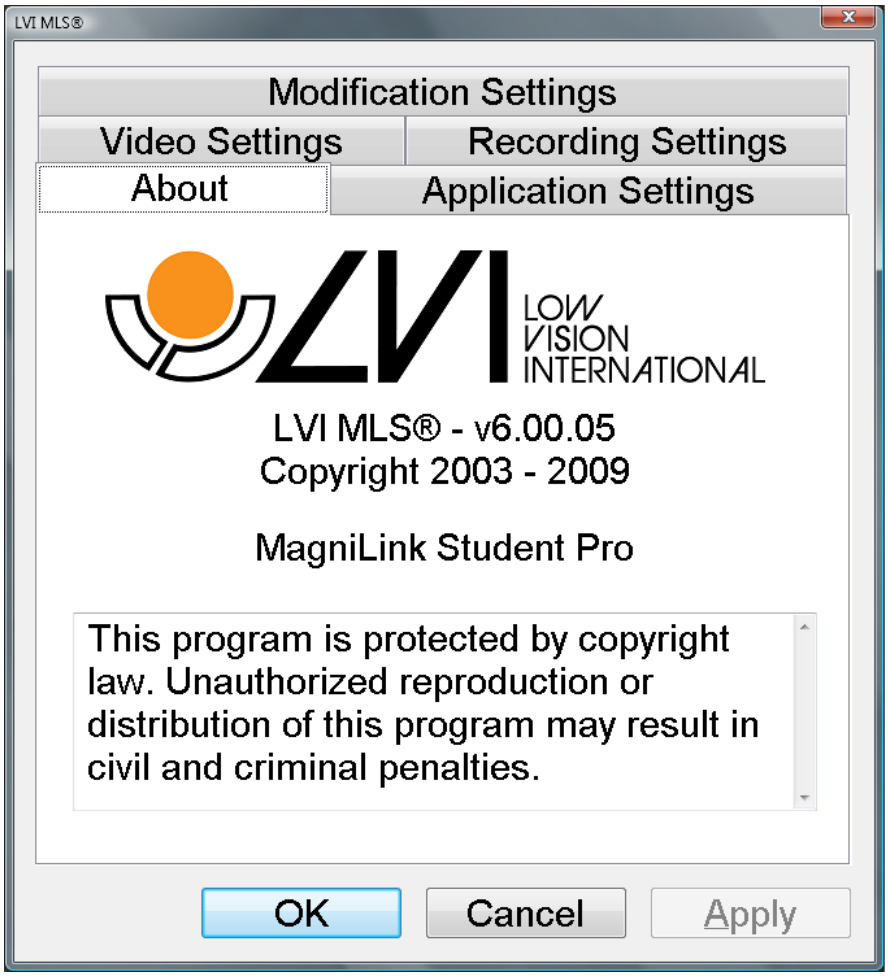
Enable Automatic Updates:
MLS vil automatisk søge efter opdaterede versioner af MLS programmet. Du kan vælge at afbryde den automatiske opdatering og i stedet gøre det manuelt. (Bemærk: I begge tilfælde skal du være tilsluttet internettet).

Sprog
Når MLS-softwaren køres første gang, er sproget indstillet til systemets standardsprog. Hvis systemets sprog ikke understøttes af MLS-softwaren, vælges engelsk automatisk som standardsprog. Sproget kan derefter ændres manuelt på listen over sprog.

Tilgængelige sprog er:

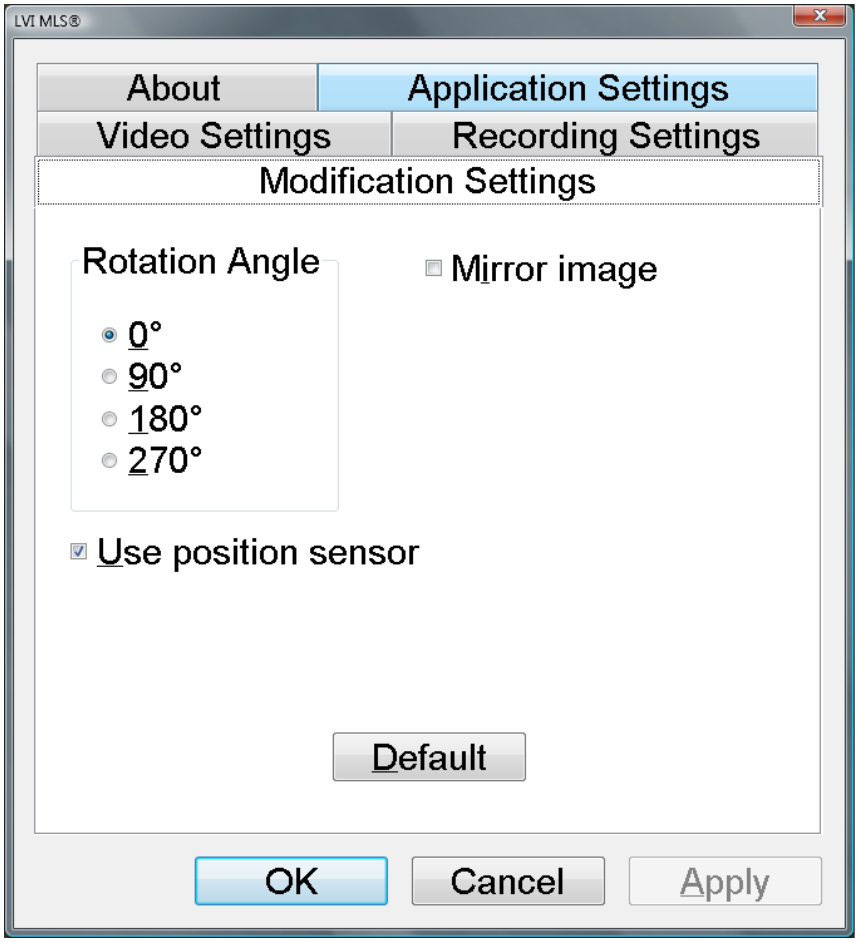
- Engelsk
- Tysk
- Dansk
- Spansk
- Finsk
- Fransk
- Hollandsk
- Norsk
- Svensk

6.3 About :



Under denne fane findes information om programmets version og ophavsrettigheder.

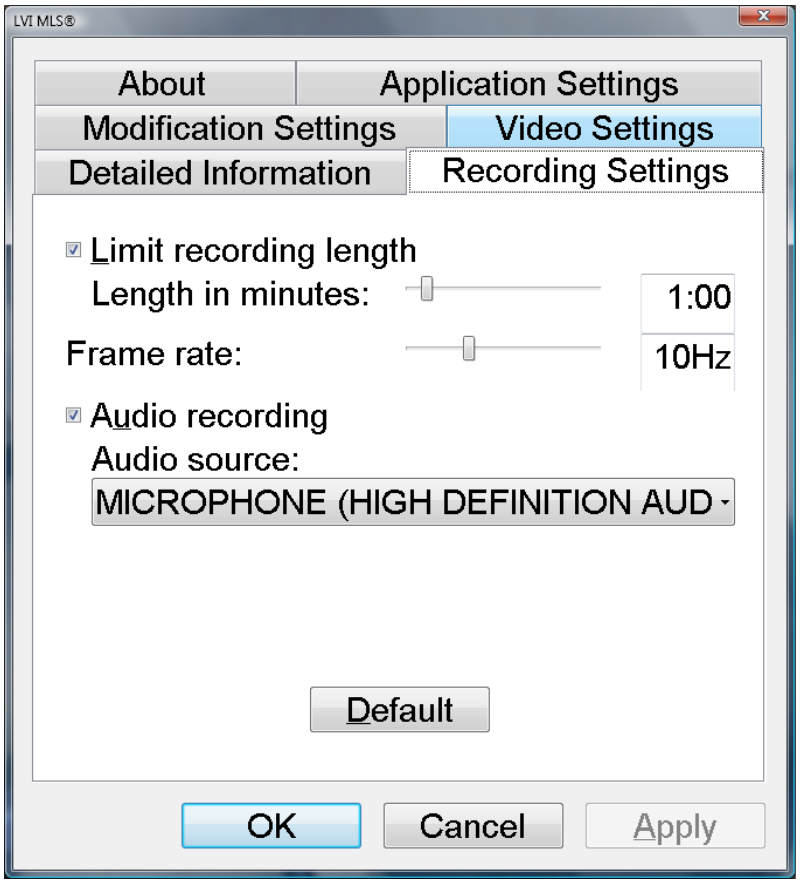
6.4 Modification Settings :



Rotationsvinkel
Under denne overskrift finder du rotationsmulighederne for kamera-billederne; MLS understøtter følgende rotationsvinkler af kamerabilledet: 0 °, 90 °, 180 ° og 270 °.

Brug positionssensor
Når denne indstilling er aktiveret, husker programmet indstillingerne for afstandsindstillingen og læseindstillingen. Se **Hældningsfunktion – positionssensor** nedenfor for at få yderligere oplysninger.

6.5 Optagelsesindstillinger



Begræns optagelseslængde
Videooptagelsen kan begrænses til trin af en varighed fra 1 til 10 sekunder og videre helt op til 10 minutter. Hvis funktionen for begrænsning af videolængde ikke er markeret, er længden af video-optagelsen *ubegrænset*, hvilket betyder, at videooptagelsen fortsætter, indtil der ikke er mere diskplads, eller den stoppes manuelt. Selvom længden på videooptagelsen er ubegrænset, vil det ikke være muligt at optage mere end 60 minutter pr. videofil.

Billedhastighed
Billedhastigheden ved optagelse kan indstilles til mellem 1 til 20 billeder pr. sekund.

7. Videooptagelse

Før videooptagelsesfunktionen i MLS bruges, bedes du læse dette afsnit omhyggeligt igennem.

MLS-softwaren kan optage videosekvenser fra MagniLink Student kameraet i Windows Media Video-format (WMV). Windows Media Video er et almindelig brugt format til videosekvenser i Microsoft Windows med adskillige kompatible medieafspillere, der kan bruges til visning af optagede videosekvenser, for eksempel Windows Media Player (MLS testes sammen med Windows Media Player 11). MLS optager kun video, ikke lyd.

Kamerabilledet kan ses i programvinduet, mens der optages video, men eftersom videooptagelsen er temmelig CPU-krævende, reduceres kameraets billedhastighed til 30 Hz, mens optagelsen er i gang. Det påvirker kvaliteten af kamerabilledet sammenlignet med billedkvaliteten med en billedhastighed på 60 Hz. Da videooptagelse er relativt CPU-krævende, kan kvaliteten af den optagede video variere på nogle computere. Hvis det er tilfældet, kan billedhastigheden for optagelsen blive reduceret for at reducere CPU-belastningen, se optagelsesindstilinger.

Når videooptagelsen startes (Ctrl + F5), skal der være mindst 300 MB fri diskplads, hvor videosekvensen skal gemmes. Hvis diskpladsen under optagelse kommer ned under 100 MB, stopper videooptagelsen automatisk. 1 minuts videooptagelse i 15 Hz kræver ca. 65 MB ledig diskplads. Det anbefales altid at optage på den lokale harddisk og ikke flytte optagelsen til et eksternt drev, før optagelsen er fuldført (hvis videosekvensen ikke skal gemmes på den lokale harddisk). Eksterne drev kan være langsomme at bruge under optagelse af direkte video.

Under optagelse kan F9-menuen eller direkte rotation (Ctrl + R) ikke benyttes.

8. Hældningsfunktion – positionssensor

MagniLink Student kameraet leveret med MLS software er udstyret med en positionssensor. Denne sensor gør det muligt, at programmet og kameraet kan huske forskellige indstillinger for læseindstilling (kameraet vender nedad) og afstandsindstilling. Når man skifter mellem disse forskellige tilstande (f.eks. ved at vende nærbilledlinsen), indlæses indstillingerne for den nuværende tilstand automatisk.

Indstillinger, der gemmes til disse to tilstande, er:

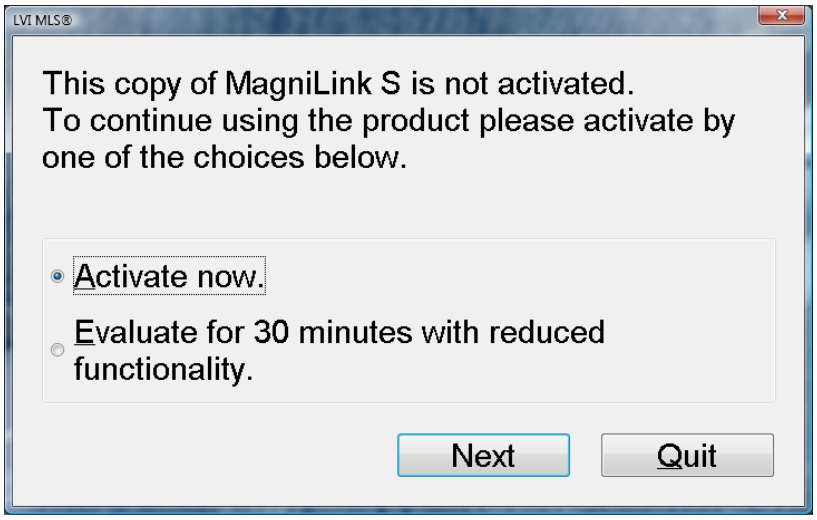
- Kunstige farver
- Negativ/positiv/naturlig tilstand
- Lysstyrke
- Zoomniveau
- Læselinje
- Kamerabilledrotation

9. Licens

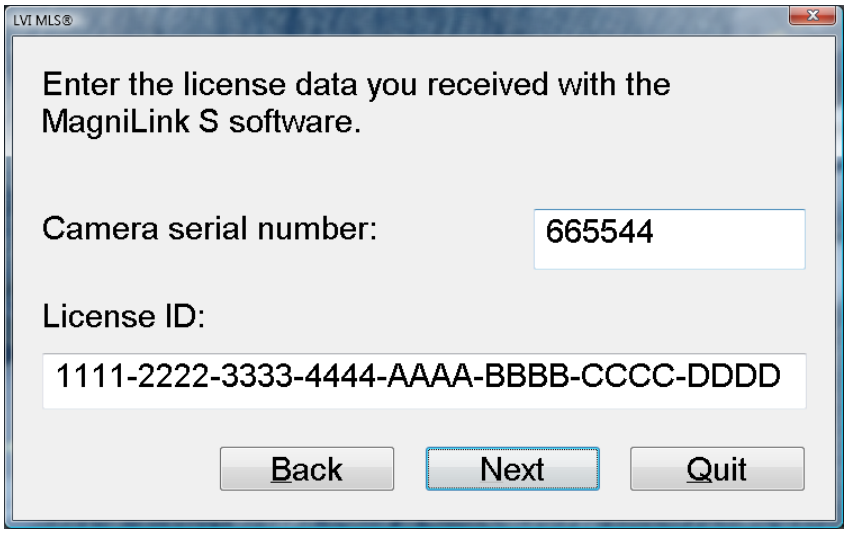
MLS-programmet indeholder et licenssystem, der er knyttet til dit MagniLink Student kamera. Når du køber et nyt MagniLink Student kamera, er det på forhånd licenseret til brug med den seneste version af MLS-softwaren.

Ved køb af en opgradering af MLS-software (for eksempel fra version 5 til version 6 eller fra version 6 til en kommende efterfølgende softwareversion) kræves der en ny softwarelicens til opgradering af kameralicensen.

Hvis man prøver at bruge kameraet med en programversion, som kameraet ikke er licenseret til, vil dialogboksen om licens blive vist.



Vælg enten at aktivere programmet, hvilket åbner dialogboksen om licensaktivering vist nedenfor, eller at prøve programmet i en begrænset periode.



Eksempel på dialogboks om licensaktivering.
Serienummer og licens-id i billedet er kun **eksempler**; gyldig licens-id fås hos din forhandler.

Hvis korrekte licensinformationer tastes ind, vil de blive gemt i kameraet og få kameraet til at virke med alle MLS-programmer op til den licenserede programversion. Hvis licens-id'et er forkert, vil det ikke være muligt at komme videre forbi denne dialogboks. Hvis du oplever, at du har modtaget et licens-id med fejl, eller at du ikke har et licens-id, skal du kontakte din forhandler.

10. MS Windows-kommandoer

Windows-vinduet kan styres fra musen eller standardkommandoerne for MS Windows. De almindeligste MS Windows-kommandoer som kan bruges sammen med MagniLink Student vises herunder. Se MS Windows brugsanvisning for mere information.

1. Skifte mellem åbne applikationer

Tryk "Alt" + "Tab"

2. Skifte mellem maksimeret vindue (hel skærm) og normalt vindue

Med musen:
Tryk på ikonet "Gendan" længst oppe til højre i vinduet (mellem minimer og luk).

Med tastaturet:
Tryk "Alt" + "Mellemrum" for at åbne applikationens kontrolmenu. Tryk "Gendan" i menuen for normalt vindue. Tryk "Maksimer" for hel skærm.

3. Ændre størrelse på vinduet

Kontroller at normalt vindue er valgt (se herover).

Med musen:
Brug musen til at trække siderne af vinduet til den ønskede position.

Med tastaturet:
Tryk "Alt" + "Space" og "Størrelse" i applikationens kontrolmenu. Vælg ønsket størrelse på vinduet ved hjælp af piltasterne.

Eksempel 1:
At ændre højden på vinduet: Tryk "Pil ned" eller "Pil op" for at vælge billedets højde og tryk "Enter" for at godkende den ønskede størrelse.

Eksempel 2:
At ændre bredden på vinduet: Tryk "Pil venstre" eller "Pil højre" for at vælge vinduets bredde og tryk "Enter" for at godkende den ønskede størrelse.

11. På din Mac

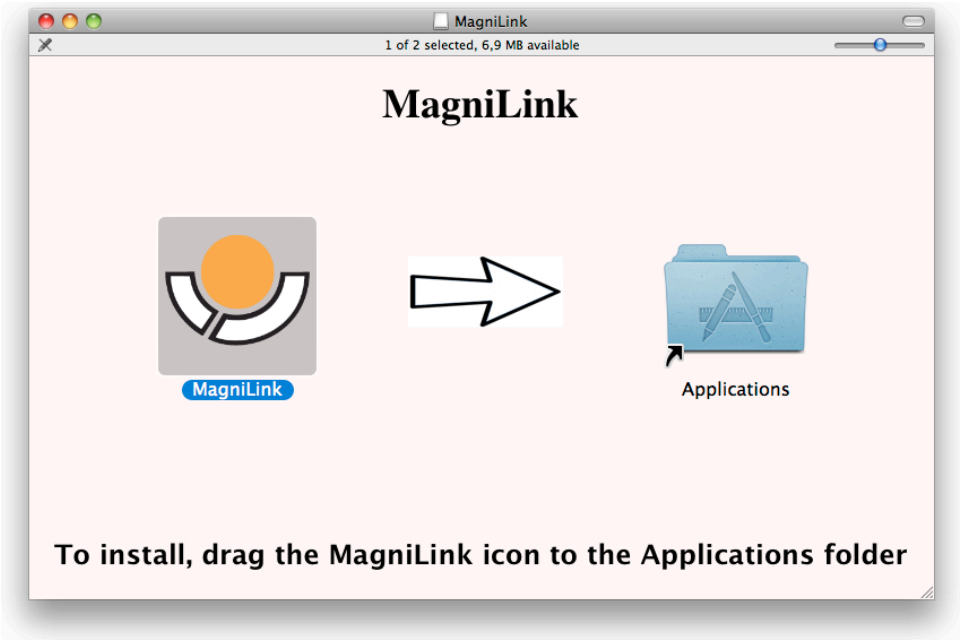
På de følgende sider beskrives det hvordan man installerer og anvender softwaren til MagniLink S på en Mac. Hvis du bruger en pc, skal du springe tilbage til side 12.

11.1 Installation af MagniLink S-softwaren på en Mac

For at installere MagniLink på din Mac skal du lægge cd'en med MagniLink S-softwaren der er mærket "for your Mac", i cd-drevet. Det følgende skærmbillede vises.

Følg blot anvisningen og dobbeltklik på .dmg-filen.

I dialogboksen "License Agreement" (Licensaftale) skal du læse teksten og indgå aftalen ved at klikke på knappen "Agree" (Indgå). Efter at du har trykket på knappen "Agree", vises følgende vindue:

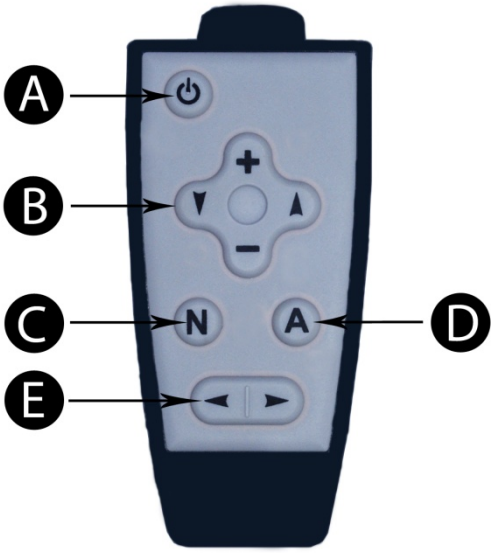


For at installere MagniLink-applikationen skal du trække MagniLink-ikonet til folderen "Applications". Så er installationen færdig.

12. Betjening af MagniLink Student

MagniLink Student betjenes med kontrolboksen eller computerens tastatur. I det følgende beskrives knapperne på kontrolboksen og tastaturet.

12.1 Funktioner på betjeningsboxen



F. On/Off

G. Styring af zoom (+,-)
og lysniveau (pilene)

H. Option 1. Naturlige farver
Option 2. Format switch**

I. Kunstige farver*
Tryk på knappen A for at skifte mellem farverne

J. Læselinie

* Den sekundære funktion for knap A (D) afhænger af, om systemet er MLSTA-F eller MLSTPRO-F.

- Ved MLSTA-F bruges knappen A (D) til at skifte mellem skærme. Der er to udgange til eksterne skærme. Når den aktive udgang indstilles til VGA (fabriksindstilling), skal du trykke og holde knappen nede i fire sekunder, indtil tv-udgangen aktiveres. Den nye indstilling gemmes som standard, indtil den ændres igen.
- Med MLSTPRO-F skifter knappen mellem autofokus-lås og autofokus-indstilling. Tryk og hold knappen nede i fire sekunder for at låse autofokus i den aktuelle position. Et efterfølgende tryk på knappen i fire sekunder genaktiverer autofokussystemet.

** Der er to forskellige billedformater at vælge imellem; 4:3 og 16:9. Systemet starter i 16:9 (fabriksindstilling). for at skifte formatet, tryk på knappen og hold den nede i fire sekunder indtil billedformatet skifter. Systemet vil bruge dette format indtil det igen bliver skiftet.

På grund af teknikken i et TV er billedekvaliteten normalt dårligere end på en VGA-monitor.

12.2 Betjening af systemet

MagniLink Student vises i en MS Windows-applikation og alle funktioner udføres via tastaturet.

Hvis du anvender en MacBook og ønsker at anvende standardtasterne F1, F2 osv. uden at trykke på fn-tasten, kan du ændre tastaturindstillingerne. Der er adgang til denne indstilling fra Apple-menuen → *Systempræferen*

Betjeningstaster på computerens tastatur:

fn+ F1	Naturlige farver
fn +F2	Positivt billede med forhøjet kontrast Kunstige farver; Gul/Sort, Grøn/Sort Rød/Sort, Gul/Blå, Hvid/Blå Tryk på tasten fn + F2 flere gange for at skifte mellem de forskellige farver. (Shift + fn + F2 skifter baglæns.)
fn + F3	Negativt billede med forhøjet kontrast Kunstige farver; Sort/Gul, Sort/Grøn Sort/Rød, Blå/Gul, Blå/Hvid Tryk på tasten fn + F3 flere gange for at skifte mellem de forskellige farver. (Shift + fn + F3 skifter baglæns.)
fn + F5	Tage "snapshot" Tryk på tasten fn + F5 for at åbne dialogboksen "Save BMP file". Et filnavn (dagens dato og tid) og en mappe (Billeder) foreslås automatisk. Tryk blot Enter for at gemme billedet. Hvis du vil gemme billedet et andet sted eller med et andet navn kan du ændre dette manuelt.
fn + Shift + F5	Tag et snapshot – hurtigt Tryk på fn + Shift + F5 for at gemme et snapshot-billede uden at angive filnavn og mappe. Denne

kommando gemmer hurtigt billedet i mappen Mine billeder eller i den mappe, der sidst blev brugt til billeder (F5).

fn + Alt + F5 Start/stop videooptagelse
Se **videooptagelse** for at få yderligere oplysninger.

fn + Alt + Shift + F5
Start videooptagelse – hurtigt
Se **videooptagelse** for at få yderligere oplysninger.

fn + F6 Vis gemte snapshot
Tryk på knappen fn + F6 for at få vist de gemte billeder. Markér billedet, og tryk på Enter, eller vælg Åbn. Billedet åbnes normalt i det almindelige billedvisningsprogram i Windows, hvor du for eksempel kan forstørre billedet.

fn + Shift + F6 Vis sidst gemte snapshot – hurtigt
Tryk på fn + Shift + F6 for at åbne det sidst gemte snapshot. Hvis der ikke er gemt nogen snapshot i denne programcyklus, har tastekombinationen samme funktion som fn + F6.

fn + Alt + F6 Vis gemte videoer
Tryk på fn + Alt + F6 for at få vist optagne videosekvenser. Markér videoen, og tryk på Enter, eller vælg Åbn. Videoen åbnes i den almindelige videofremviser. **Se videooptagelse** for at få yderligere oplysninger.

fn + Alt + Shift + F6
Vis sidst gemte video – hurtigt
Tryk på fn + Alt + Shift + F6 for at åbne den sidst gemte videooptagelse. Hvis der ikke er gemt nogen videooptagelser i denne programcyklus, har tastekombinationen samme funktion som fn + Alt + F6.

fn + F8 Forprogrammeret billededeling

Tryk på tasten fn + F8 flere gange for at skifte mellem de forprogrammerede billededelings muligheder. Vinduet kan også styres fra musen eller standardkommandoerne i Mac OS X.

fn + Alt + F9	Informationsvindue I dette vindue kan man skifte kameraets opløsning og billedefrekvens.
fn + Alt + F11	Retur til programmets standardindstilling Tryk F11 for at gå tilbage til programmets standard-indstilling (normalt vindue, naturlige farver, normal lysstyrke).
Pil op	Zoom ind
Pil ned	Zoom ud
Pil venstre	Øger kontrasten
Pil højre	Mindsker kontrasten
Alt + pil venstre	Læselinie venstre/op
Alt + pil højre	Læselinie højre/ned
Alt + A	"Altid øverst" til/fra Denne tastekombination slår "altid øverst" til/fra i programvinduet. Hvis "altid øverst" er slået til, anbringes kameraprogramvinduet over alle andre programvinduer, der ikke er "altid øverst". Det vil gøre det muligt at se kameraprogramvinduet, selvom programvinduet ikke er stillet ind på noget og normalt ville have været dækket af et andet programvindue. Det giver mulighed for at skrive i for eksempel Word, samtidig med at man kan se kamerabilledet.
Cmd + M	Minimerer programmet

Alt + R	**Rotere kamerabilledet** Hver gang denne tastekombination bruges vil kamerabilledet rotere 90° (90°, 180°, 270° og 360°).
Shift + Alt + R	**Roter kamerabilledet modsat uret** Hver gang du trykker på denne tastekombination, roterer billedet 90° (til 270°, 180°, 90°, 0°).
Alt + I	**Spejlvend kamerabillede** Ved at taste Alt + I kan du spejlvende kamerabilledet. Denne funktion er nyttig hvis du f.eks. vil anvende kameraet som forstørrende makeupspejl.
Alt + F	**Frys kamerabillede** Når du trykker på denne tastekombination, fryses kamerabilledet indtil du trykker på tastekombinationen igen.
Alt + J	**Autofokus til/fra (kun MLSTPRO-F)** Tryk på denne tastkombination for at låse autofokus i den aktuelle position. Det kan f.eks. bruges, når du skriver manuelt uden risiko for at forstyrre fokuseringssystemet med hånden eller pennen. Et efterfølgende tryk genaktiverer autofokussystemet.
Shift + Pil venstre / højre	**Panorama (kun distancekamera)** Hvis kameraet er et distancekamera, kan denne kommando bruges til at panorere kameraet til venstre eller højre.
Shift + Pil op / ned	**Vip (kun distancekamera)** Hvis kameraet er et distancekamera, kan denne kommando bruges til at vippe kameraet op eller ned.
Cmd + ,	**Åbn dialogboksen Preferences (Præferencer)** Med denne tastekombination åbner man dialogboksen Preferences (Præferencer) i en Mac-applikation.

Cmd + ?	Åbn manualen Med denne tastekombination åbner man manualsiderne i standardapplikationen for visning af pdf-filer.

12.3 Bevægelser

Hvis computeren har en multi-touch-plade, kan visse funktionaliteter styres via berøringspladen.

Zoom

Anbring to fingre på berøringspladen; klem for at zoome ud og udvid for at zoome ind.

Rotér kamerabilledet

Placér to fingre på berøringspladen og lav en roterende bevægelse for at dreje kamerabilledet.

Panorama (kun distancekamera)

Anbring to fingre på berøringspladen og flyt dem enten til venstre eller højre for at panorere kameraet.

Vip (kun distancekamera)

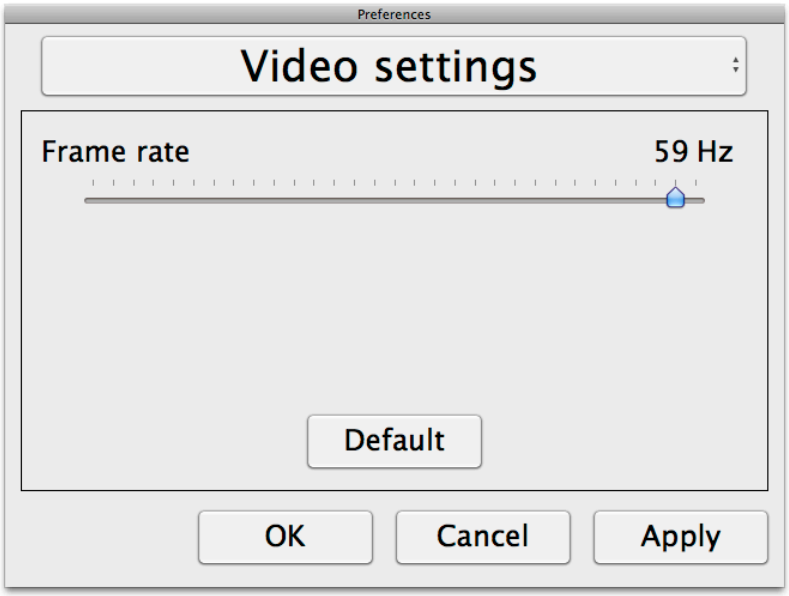
Anbring to fingre på berøringspladen og flyt dem enten til venstre eller højre for at panorere kameraet.

MagniLink S Software kan opgraderes, når der udgives en ny version. Besøg www.lvi.se for at læse mere om de nyeste funktioner, og opgrader din MagniLink Student.

13. Informations- og indstillingsvinduet

Informations- og indstillingsvinduet består af fire faner, som indeholder information om programmet og mulighed for indstillinger.

13.1 Video Settings (Video indstillinger):

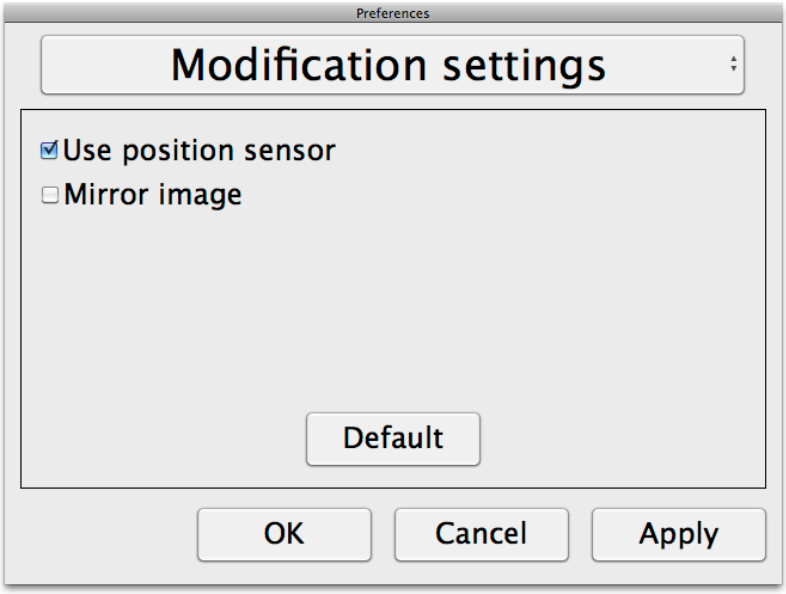


Video indstillingerne giver mulighed for at ændre kameraets opløsning og billedfrekvens.

13.2 About :

Under denne fane findes information om programmets version og ophavsrettigheder.

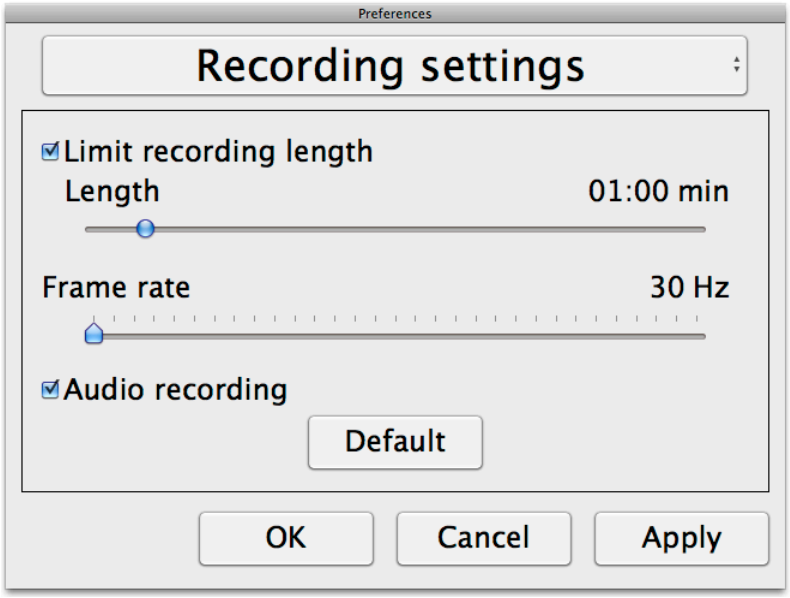
13.3 Modification Settings:



Brug positionssensor
Når denne indstilling er aktiveret, husker programmet indstillingerne for afstandsindstillingen og læseindstillingen. Se **Hældningsfunktion – positionssensor**
ovenfor for at få yderligere oplysninger.

Spejling: Når denne indstilling er aktiveret, spejlvendes kamerabilledet.

13.4 Optagelsesindstillinger



Begræns optagelseslængde
Videooptagelsen kan begrænses til trin af en varighed fra 1 til 10 sekunder og videre helt op til 10 minutter. Hvis funktionen for begrænsning af videolængde ikke er markeret, er længden af video-optagelsen *ubegrænset*, hvilket betyder, at videooptagelsen fortsætter, indtil der ikke er mere diskplads, eller den stoppes manuelt. Selvom længden på videooptagelsen er ubegrænset, vil det ikke være muligt at optage mere end 60 minutter pr. videofil.

Billedhastighed
Billedhastigheden ved optagelse kan indstilles til mellem 30 til 60 billeder pr. sekund.

14. Videooptagelse

Før videooptagelsesfunktionen i MLS bruges, bedes du læse dette afsnit omhyggeligt igennem.

MLS-softwaren kan optage videosekvenser fra MLS-kameraet i QuickTime-format (.mov). QuickTime er et almindeligt anvendt format til videosekvenser i Mac OS med flere kompatible medieafspillere til anvendelse ved visning af optagede videosekvenser, f.eks. Apples QuickTime Player (MLS er testet sammen med QuickTime 10.0). MLS kan optage video både med og uden lyd (såsom lyden fra en mikrofon).

Kamerabilledet kan ses i programvinduet, mens der optages video, men eftersom videooptagelsen er temmelig CPU-krævende, reduceres kameraets billedhastighed til 30 Hz, mens optagelsen er i gang. Det påvirker kvaliteten af kamerabilledet sammenlignet med billedkvaliteten med en billedhastighed på 60 Hz. Da videooptagelse er relativt CPU-krævende, kan kvaliteten af den optagede video variere på nogle computere. Hvis det er tilfældet, kan billedhastigheden for optagelsen blive reduceret for at reducere CPU-belastningen, se optagelseindstillinger.

Når videooptagelsen startes (Alt + F5 or Alt + Shift + F5), skal der være mindst 300 MB fri diskplads, hvor videosekvensen skal gemmes. Hvis diskpladsen under optagelse kommer ned under 100 MB, stopper videooptagelsen automatisk. 1 minuts videooptagelse i 30 Hz kræver ca. 18 MB ledig diskplads. Det anbefales altid at optage på den lokale harddisk og ikke flytte optagelsen til et eksternt drev, før optagelsen er fuldført (hvis videosekvensen ikke skal gemmes på den lokale harddisk). Eksterne drev kan være langsomme at bruge under optagelse af direkte video.

Under optagelse kan F9-menuen (fn + Alt + F9) ikke benyttes.

15. Hældningsfunktion – positionssensor

MagniLink Student kameraet leveret med MLS software er udstyret med en positionssensor. Denne sensor gør det muligt, at programmet og kameraet kan huske forskellige indstillinger for læseindstilling (kameraet vender nedad) og afstandsindstilling. Når man skifter mellem disse forskellige tilstande (f.eks. ved at vende nærbilledlinsen), indlæses indstillingerne for den nuværende tilstand automatisk.

Indstillinger, der gemmes til disse to tilstande, er:

- Kunstige farver
- Negativ/positiv/naturlig tilstand
- Lysstyrke
- Zoomniveau
- Læselinje
- Kamerabilledrotation

16. Kommandoer i Mac OS X

Vinduet kan styres med musen eller standardkommandoerne i Mac OS X. De mest almindelige kommandoer i Mac OS X i forbindelse med MLS Student vises nedenfor. Yderligere oplysninger om Mac OS X finder du i brugsanvisningen til Mac OS X.

Skift mellem åbne applikationer

Tryk på "Cmd" + "Tab".

Skift mellem fuld skærm (maksimeret vindue) og normalt vindue

Med musen:

Klik på det grønne ikon "+" i det øverste venstre hjørne af vinduet.

Skift vinduets størrelse

Tjek at vinduet vises i normal størrelse (se ovenfor).

Med musen:

Tag fat i vinduets nederste højre hjørne og flyt musen for at ændre vinduets størrelse.

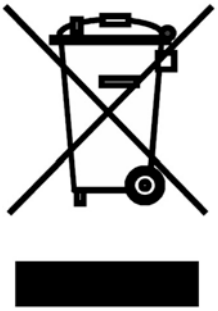
17. Tekniske data

MagniLink Student Addition (MLSTA-F)

Forstørrelsesområde	1,4 - 51 x (14" monitor)
	1,5 - 55 x (15" monitor)
Strømforbrug	5 W
Strømforbrug, standby	1,7 W (med strømforsyning)
Opdateringsfrekvens	60 Hz
Vægt	1,5 kg (incl fod)
Dimensioner	310 x 250 x 380 mm (B x D x H)
Driftstemperatur	0 till 30°C
Lagrings og transporttemperatur	-20 till 60°C

MagniLink Student Professional - HD (MLSTPRO-F)

Forstørrelsesområde	1,5 - 56 x (14" monitor)
	1,8 - 66 x (15" monitor)
Strømforbrug	7 W
Strømforbrug, standby	1,9 W (med strømforsyning)
Opdateringsfrekvens	60 Hz
Kameraopløsning	1280 x 720 (720 p)
Vægt	1,6 kg (incl fod)
Dimensioner	320 x 250 x 390 mm (B x D x H)
Driftstemperatur	0 till 30°C
Lagrings og transporttemperatur	-20 till 60°C



Bortskaffelse af gammelt elektrisk og elektronisk udstyr (gældende i EU og andre europæiske lande med særskilte indsamlingssystemer)

Dette symbol på produktet eller dets emballage angiver, at produktet ikke må håndteres som husholdningsaffald. Det skal indleveres på et dertil egnet indsamlingssted for genbrug af elektrisk og elektronisk udstyr. Hvis du sørger for, at produktet bortskaffes korrekt, er du med til at forhindre mulige negative følgevirkninger for miljøet og andre personers helbred, som ellers kunne være forårsaget af uhensigtsmæssig affaldshåndtering af dette produkt. Genbrug af materialer er med til at bevare naturlige ressourcer. Hvis du ønsker flere oplysninger om genbrug af produktet, kan du kontakte de relevante myndigheder i din hjemkommune eller rette henvendelse til den butik, hvor du har købt produktet.

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