Bruksanvisning MagniLink Student

LVI Low Vision International AB

Verkstadsgatan 5 Tel: +46 470 – 727700 E-mail: info@lvi.se

352 46 Växjö Fax: +46 470 – 727725 Internet: www.lvi.se

NNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. INTRODUKTION MAGNILINK STUDENT 4
1.1 Minimala Systemkrav* 5
1.2 Rekommenderade Systemkrav* 5
2. SÄKERHETSINFORMATION 7
3. FÖRSKRIVARINFORMATION 8
4. INSTALLATION AV MAGNILINK S HÅRDVARA 9
4.1 Uppackning 9
4.2 Nedpackning 9
4.3 Instruktionsguide för MagniLink Student 10
4.4 Extrautrustning 11
4.5 Indikationslampa på systemet 11
5. FÖR DIN PC 12
5.1 Installation av mjukvaran MagniLink S 12
5.2 Fel under installation 15
5.3 Att uppdatera/avinstallera programvaran 16
6. ATT ARBETA MED MAGNILINK STUDENT 17
6.1 Funktioner via kontrollboxen 17
6.2 Funktioner via tangentbordet 18
7. INFORMATIONS- OCH INSTÄLLNINGSFÖNSTER 24
7.1 Videoinställningar 24
7.2 Applikationsinställningar 25
7.3 Om 26
7.4 Modifikationsinställningar 27
7.5 Inspelningsinställningar 28
8. VIDEOINSPELNING 29
9. POSITIONSSENSOR 30
10. LICENS 31
11. MS WINDOWS-KOMMANDON 33
12. FÖR MAC 34

12.1 Installation av mjukvaran MagniLink S Mac 34
13. ARBETA MED MAGNILINK STUDENT 36
13.1 Funktioner via kontrollboxen 36
13.2 Funktioner via tangentbordet 37
13.3 Gester 41
14. INFORMATIONS- OCH INSTÄLLNINSFÖNSTER 42
14.1 VideoInställningar 42
14.2 Om 42
14.3 Modifieringsinställningar 43
14.4 Inspelningsinställningar 44
15. VIDEOINSPELNING 45
16. POSITIONSSENSOR 46
17. MAC OS X KOMMANDON 47
18. ARBETA MED LÄSKAMERA 48
19. SERVICEANVISNING 49
20. TEKNISK INFORMATION 50

LVI Low Vision International AB grundades 1978 och är en av världens ledande tillverkare av förstorande TV- och datorsystem för synsvaga. Utveckling av nya produkter sker i nära samarbete med användare och professionell personal inom synrehabiliteringen. LVI är kvalitetscertifierat enligt ISO 9001 och miljöcertifierat enligt ISO 14001.

Informationen i denna bruksanvisning har noga kontrollerats och anses vara korrekt. Emellertid tar LVI inget ansvar för några felaktigheter som denna bruksanvisning kan innehålla. I ingen händelse är LVI ansvarig för några direkta eller indirekta skador resulterat från någon information i denna manual. Eftersom produktutveckling hela tiden förekommer, förbehåller sig LVI rätten att vid alla tillfällen utan föregående information eller förpliktelse göra förbättringar i den här handboken och den produkt som beskrivs i den.

1. Introduktion MagniLink Student

Vi gratulerar dig till ditt val av läskamera. Vårt mål är att du ska känna dig nöjd med ditt val av leverantör och synhjälpmedel.

MagniLink Student (MLST) är ett portabelt kamerasystem med autofokus, som kan kopplas ihop med en laptop eller en stationär dator. Systemet styrs via tangentbord och/eller extern kontrollbox.

MagniLink Student finns i två olika modeller:

- MagniLink Student Professional (MLSTPRO-F) kommer med HD kamera. Och kan användas tillsammans med en dator eller en VGA-skärm
- MagniLink Student Addition (MLSTA-F) kommer med en standard kamera och kan även kopplas ihop med en TV-skärm.

© Copyright 2010 LVI Low Vision International AB.

CE MagniLink Student uppfyller alla krav för CE-märkning av medicintekniska produkter enligt direktivet 93/42/EEG. Våra produkter uppfyller MDD 93/42/ECC med tillägg från direktiv 2007/47/EC.

Programvaran MagniLink S är utvecklad så att den inte påverkar eller stör andra programvaror. Den har testats i kombination med andra programvaror utan att konflikt uppstått. LVI kan dock ej garantera kompabiliteten med alla andra programvaror eftersom deras sätt att arbeta ligger utanför LVI:s kontroll.

1.1 Minimala Systemkrav*

PC:

- Microsoft® Windows® XP Home/Professional med Service Pack 2 (SP2), Microsoft Windows 7 eller Microsoft® Windows® Vista Home/Business/Ultimate.
- 2 integrerade USB 2.0-portar.
- För att använda systemet i minimal upplösning och bildfrekvens så behövs en dator med:
  Windows XP: 1,6 GHz processor, 512 MB RAM.
  Windows Vista och Windows 7: 2,0 GHz processor, 1024 MB RAM.

Mac:

- Mac OS X Version 10.6 Snow Leopard, eller senare
- 2 integrerade USB 2.0 portar
- För att använda systemet i minimal upplösning och bildfrekvens så behövs en dator med:
  2.53 GHz Intel Core 2 Duo processor, 4 GB RAM

1.2 Rekommenderade Systemkrav*

PC:

- Microsoft® Windows® XP Home/Professional med Service Pack 2 (SP2), Microsoft Windows 7 eller Microsoft® Windows® Vista Home/Business/Ultimate.
- 1integrerad USB 2.0-port (2 st för MLSTPRO-F)
- För att använda systemet i maximal upplösning och bildfrekvens så behövs en dator med:
  Windows XP: 2,0 GHz processor, 1,5 GB RAM, externt grafikkort med minst 128MB inbyggt minne.
  Windows Vista och Windows 7: 2,0 GHz processor, 2,0 GB RAM, externt grafikkort med minst 256MB inbyggt minne.

Mac:

- Mac OS X version 10.6
- 2 integrerade USB 2.0 portar
- För att använda systemet i maximal upplösning och bildfrekvens så behövs en dator med:
  2.66 GHz Intel Core 2 Duo processor, 4 GB RAM

* LVI har testat MagniLink Student på ett flertal datorer utan problem, men det är ingen garanti för att systemet kommer fungera på samtliga datorer som följer specifikationen. LVI rekommenderar att testa MagniLink Student Professional med den dator som systemet ska användas med, för att säkerställa kompabiliteten. Högre datorprestanda möjliggör högre kameraprestanda.

OBS!
Installationen kräver administratörsbehörighet på datorn och att installationen sker för det aktuella användarkontot.

Anslut inte kamerasystemet innan mjukvaran MagniLink S är installerad.

2. Säkerhetsinformation

MagniLink Student är endast avsedd som läshjälpmedel i inomhus-miljö.

- Använd endast medföljande nätadapter till MagniLink Student. Nätadapterns kontakt liksom uttaget för extern nätadapter på systemet har en röd märkning, för att undvika förväxling med andra nätadaptrar. Används en felaktig typ av nätadapter till MagniLink Student kan skada orsakas på både system och laptop.
- Enheter som VGA-monitorer och/eller datorer som ska anslutas till systemet, måste uppfylla gällande elektriska säkerhetskrav för respektive land.
- Systemet levereras med en rund platta som används som fot. **För att undvika skador, separera alltid MagniLink Student från sin fot innan systemet flyttas.**
- Spänningssätt eller använd aldrig produkten om den blivit **utsatt för vatten, regn eller andra vätskor. Dra ut USB-kabeln och låt utbildad servicepersonal göra en översyn** innan den tas i bruk på nytt.
- Om produkten flyttas från kyla till ett varmt rum kan det **bildas kondens (fukt) inuti apparaten eller på kamerans lins. För att undvika att kondens bildas bör apparaten in**stalleras i rummet minst 30 minuter innan den ska användas.
- Om MagniLink Student behöver rengöras, dra ut USB-kabeln och använd en lätt fuktad (ej våt) trasa. Använd endast vatten eller rengöringsmedel som är avsett för monitorer och datorer.

Vidta inga ytterligare justeringar om du ej förmår att erhålla normala funktioner genom att följa funktionsbeskrivningarna. Dra ut USB-kabeln och anlita servicepersonal eller distributör. Använd endast reservdelar som är specificerade av LVI.

Vid osäkerhet, kontakta er leverantör.

3. Förskrivarinformation

MagniLink Student är en läskamera som kopplas till valfri dator via en USB-kabel. MagniLink Student Addition kan även kopplas till valfri VGA-/TV-skärm.

Montering

Information om montering finns under avsnitt "Installation"

Tillbehör

- Laptopväska med tillräckligt utrymme för en 15" laptop och MagniLink Student.
- Laptopryggsäck med tillräckligt utrymme för en 15" laptop och MagniLink Student.
- MagniLink Reading Table (MLRT), portabelt läsbord.

MagniLink Student är även kompatibel med programvaror från AiSquared och Dolphin.

Garanti

MagniLink produkter levereras med 3 års produktgaranti eller enligt gällande avtal.

4. Installation av MagniLink S hårdvara

Följ nedanstående instruktioner vid installationen av MagniLink Student.

4.1 Uppackning

MagniLink Student levereras i en medföljande väska som innehåller följande:

- Kameraenhet
- En rund bottenplatta
- Extern spänningsadapter (används vid koppling mot VGA-skärm för MLSTPRO-F och VGA- och TV-skärm för MLSTA-F)
- Kontrollbox
- Kabel för anslutning till TV-skärm
- CD-rom med programvara

Kontrollera först att kartongen inte har några yttre skador. Vid eventuella skador, kontakta transportbolaget och gör en skadeanmälan. Om allt ser bra ut, fäst kameraenheten på den runda plattan och placera systemet fristående eller under datorn. Om användaren är vänsterhänt är det bäst att placera kameran ca 40 cm vänster om laptopen, med kameran riktad mot laptopen.

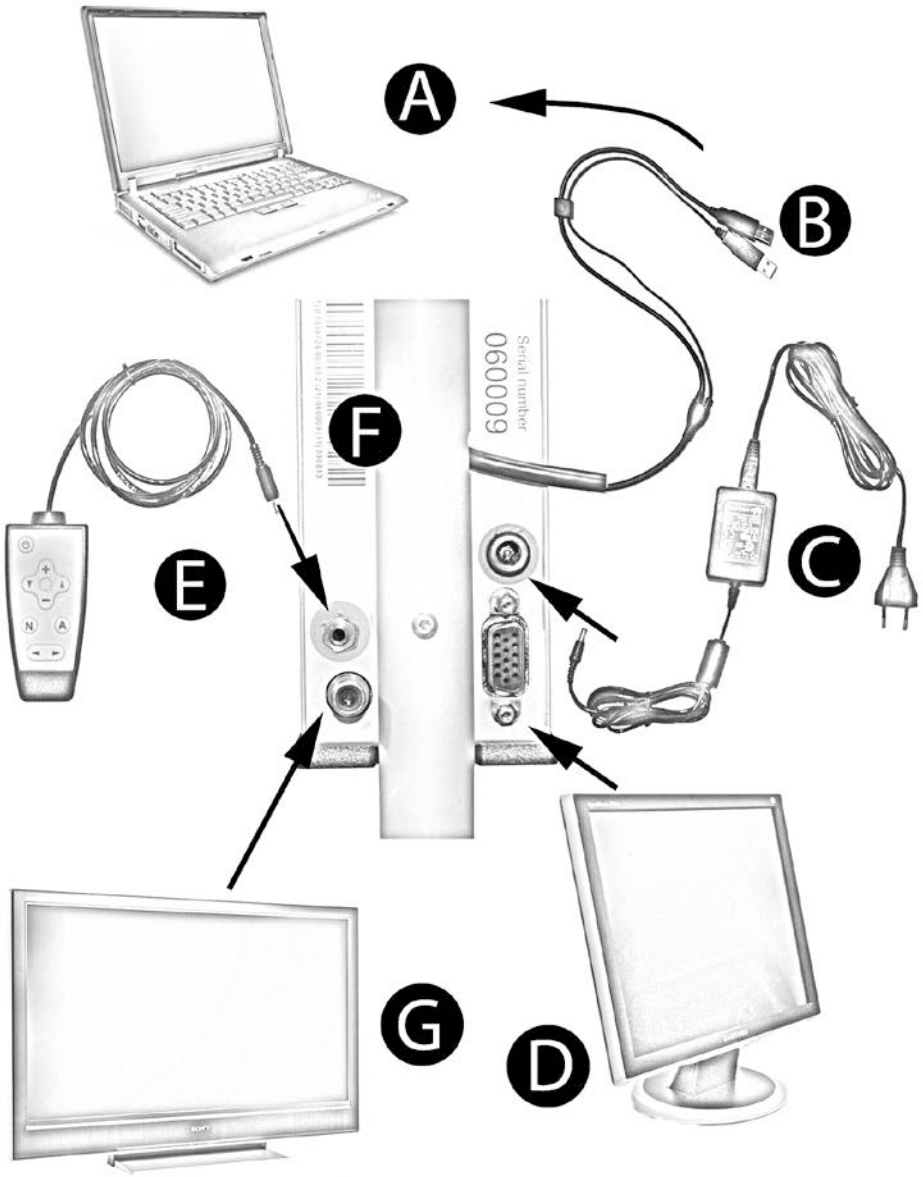
LVI rekommenderar att emballaget sparas för att sedan kunna användas vid eventuell återsändning.

4.2 Nedpackning

Om systemet av någon anledning ska flyttas eller sändas tillbaka, är det viktigt att lägga systemets delar på ovanstående sätt i den medföljande väskan, innan det placeras i en extern låda.

4.3 Instruktionsguide för MagniLink Student

När MagniLink Student används med en dator är endast USB-anslutning nödvändig (B). Funktionerna kan hanteras från tangentbordet.
När den används med en VGA-bildskärm eller TV-monitor är nätadaptern (C) och kontrollboxen (E) nödvändiga.



A. Dator
B. USB-kabel
C. Nätadapter
D. VGA-skärm
E. Kontrollbox
F. Anslutningar baksidan
G. TV-skärm (endast på MLSTA-F)

4.4 Extrautrustning

- Laptopväska med plats för en 15-tums laptop och MagniLink Student.
- Rycksäck för laptop med plats för en 15-tums laptop och MagniLink Student.
- MagniLink Reading Table (MLRT), portabelt läsbord.
- MagniLink Docking Station (MLDS), stationärt läsbord.
- USB lampa, som får sin ström ifrån en USB-port och ger extra belysning i mörka rum.

4.5 Indikationslampa på systemet

För både MLSTA-F och MLSTPRO-F:

- Gult konstant sken indikerar att systemet är i standby-läge och att strömmen är ansluten.
- Grönt konstant sken indikerar att systemet har startat och är igång.
- Grönt blinkande sken indikerar att systemet startar upp.

För endast MLSTPRO-F:

- Gult blinkande sken indikerar att endast 1 USB-kontakt är inkopplad och att den andra USB-kontakten också måste anslutas.

Rött sken eller blinkande rött sken indikerar systemfel. Återstarta systemet genom att dra ur alla kablar och starta om systemet igen. Om det fortfarande lyser rött, kontakta din servicetekniker.

5. För din PC

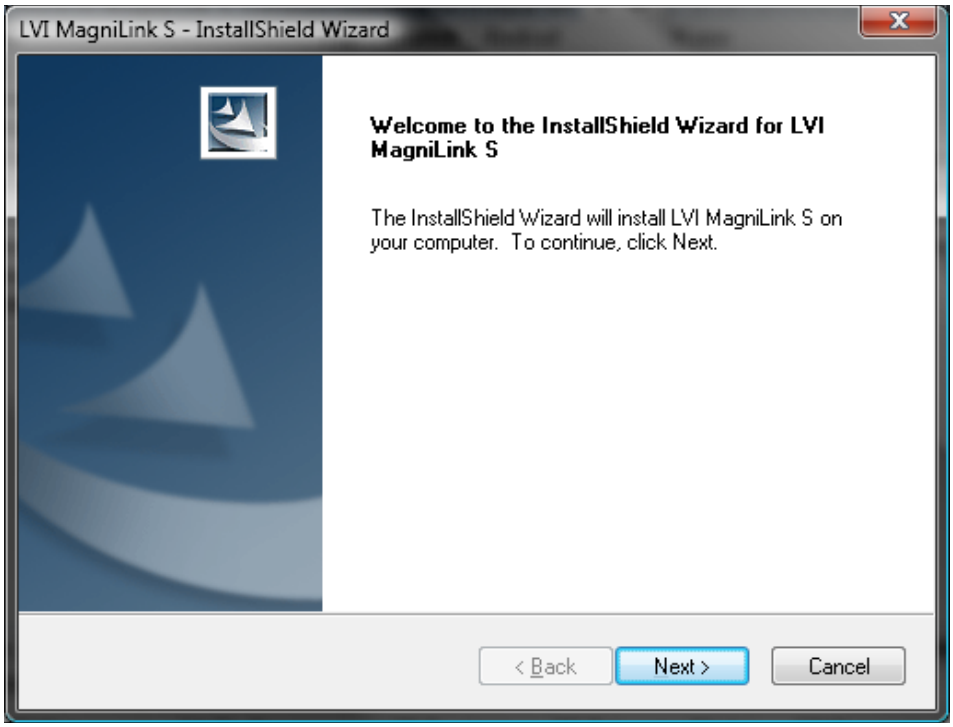
Följande sidor beskriver installation och användande av mjukvaran MagniLink S på en PC. Om du använder Mac, bläddra till sida 34.

5.1 Installation av mjukvaran MagniLink S

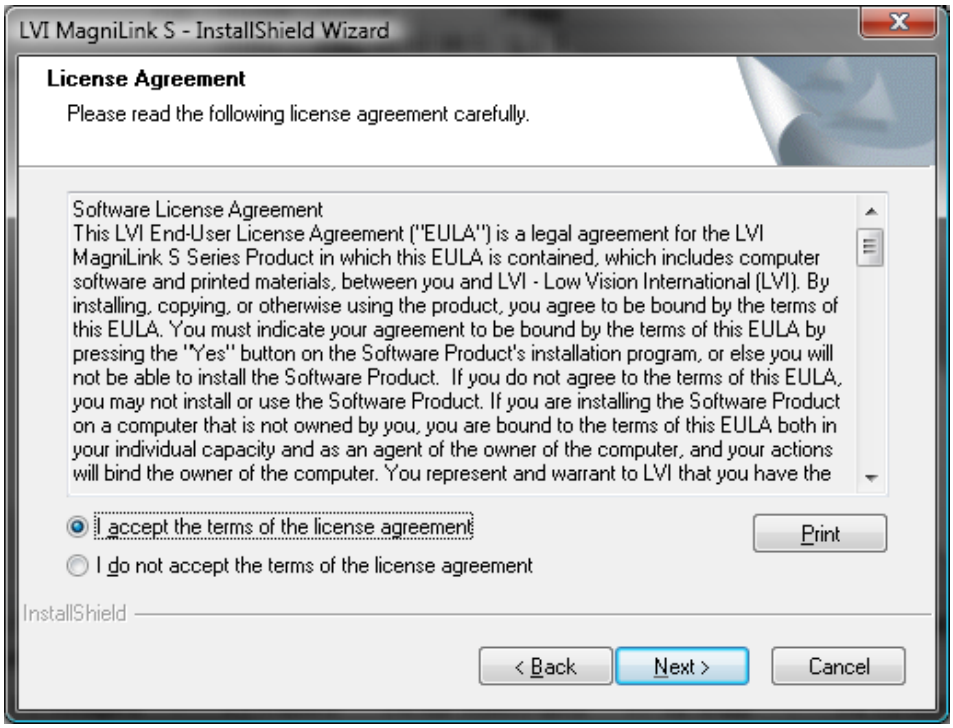
OBS! Installationen kräver administratörsbehörighet på datorn och att installationen sker för det aktuella användarkontot.

Lägg CD:n med MagniLink S programvara för PC i CD-romspelaren. Ett informationsfönster öppnas automatiskt på skärmen efter några sekunder. Om så inte sker, skriv in **"D:\autorun"** under kommandot **"Kör"** på startmenyn, om **"D:\"** är bokstaven för CD-romenheten.

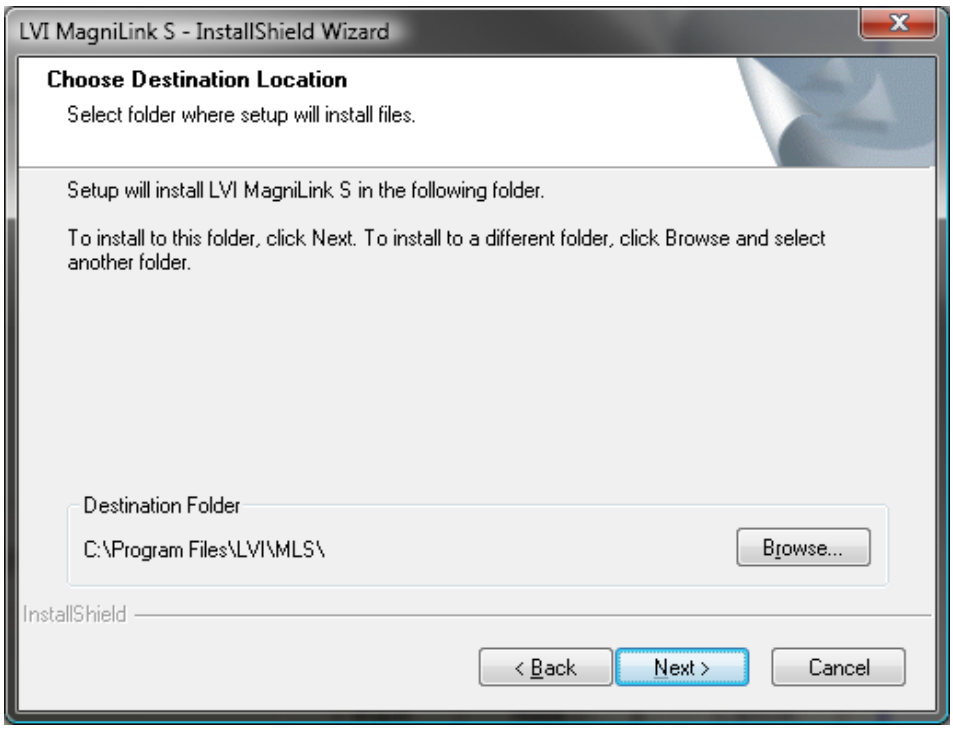
När installationsprogrammet startar, följ instruktionerna på skärmen för att fullfölja installationen av mjukvaran, eller se nedan för en mer detaljerad beskrivning.



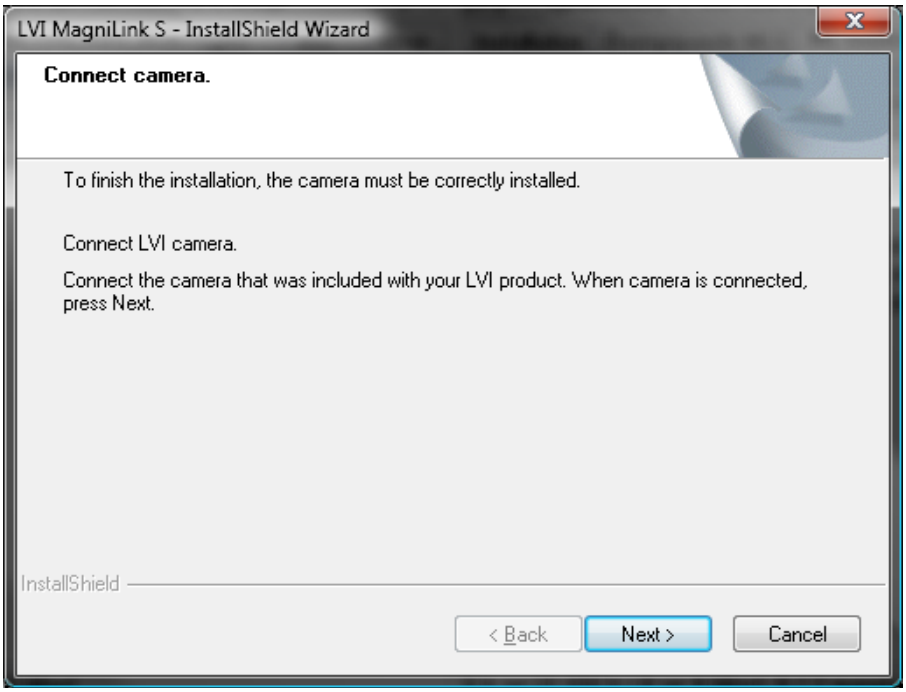
Välj **"Next"** i dialogrutan "**Welcome to the InstallShield Wizard for LVI MagniLink S Series**".



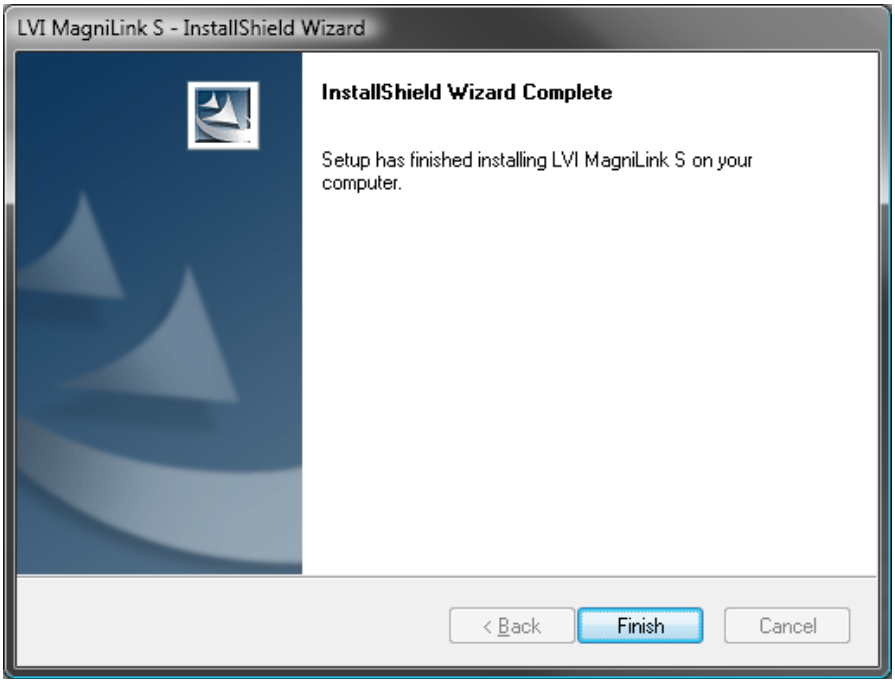
Läs texten i **"License Agreement"**, godkänn genom att välja **"I accept the terms of the license agreement"** och tryck "**Next**" för att starta installationen.



Välj **"Next"** i dialogrutan **"Choose Destination Location"** för att installera programmet i katalogen. Det är också möjligt att installera programmet i en annan katalog.

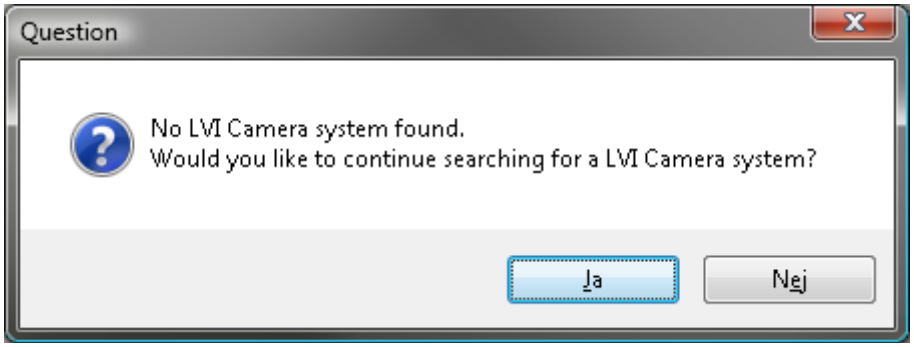


Välj **"Next"** i dialogrutan **"Connect camera"** efter att du anslutit kamerasystemet till datorn.

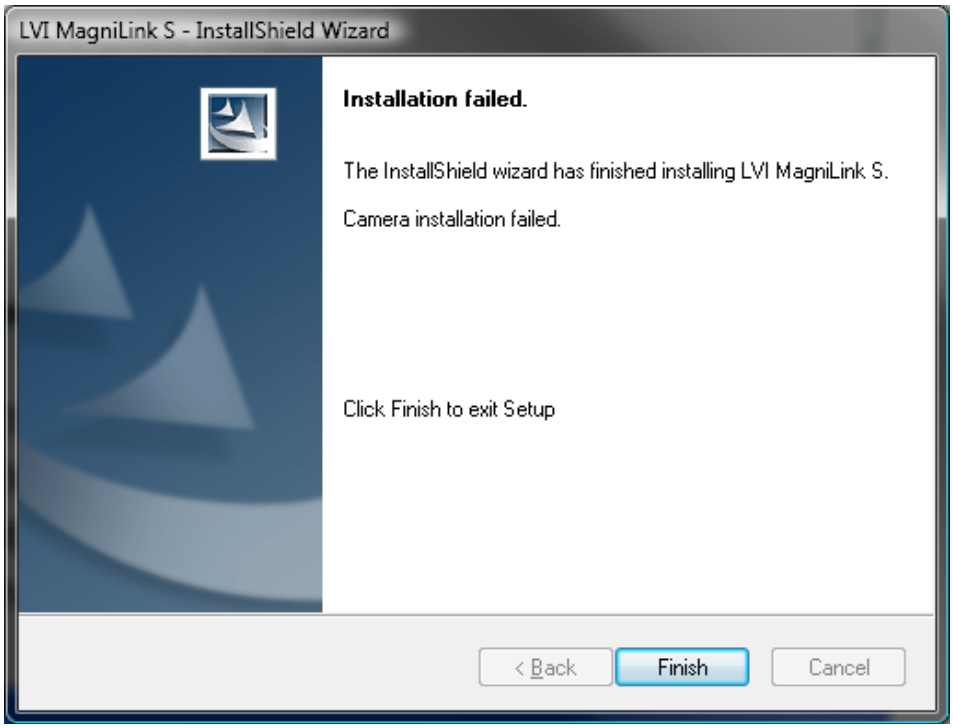


Välj **"Finish"** i dialogrutan **"InstallShield Wizard Complete"**.

5.2 Fel under installation



Om kameran inte ansluts inom 90 sekunder så kommer ovanstående meddelande upp. Man kan då välja att söka efter kamera ytterligare 90 sekunder eller avsluta installationen av kamerasystemet för tillfället.



Välj **"Finish"** i dialogrutan **"Installation failed Wizard Complete"**.

Applikationen är installerad på datorn, men installation av kamerasystemet misslyckades p g a att systemet inte anslutits till datorn under utsatt tid.

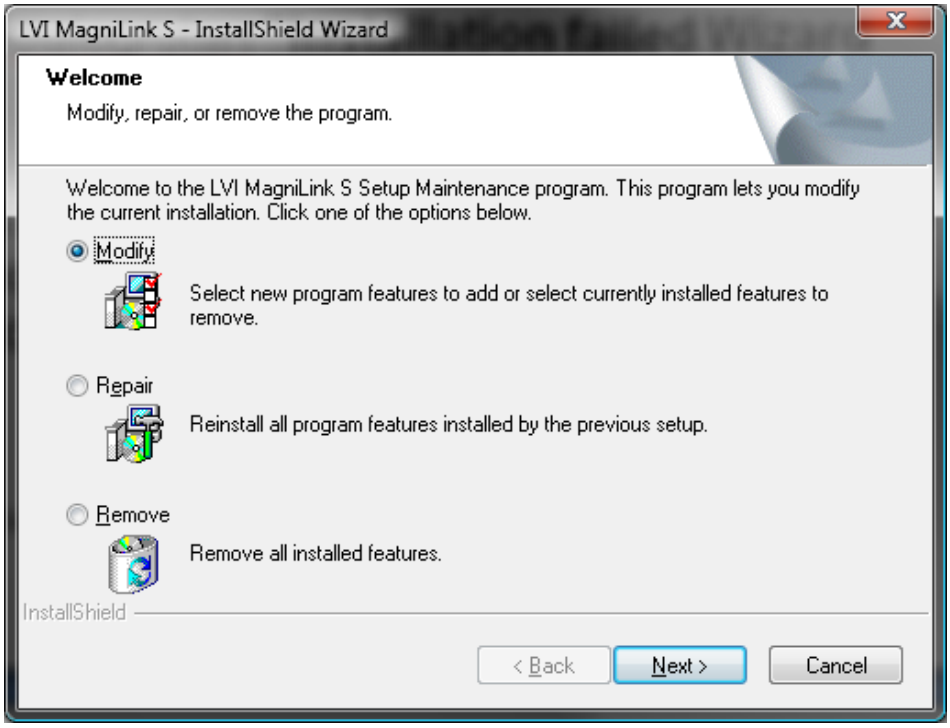
Vid nästa anslutning av kamerasystemet så kommer kameran att installeras automatiskt.

5.3 Att uppdatera/avinstallera programvaran

Lägg CD:n med MagniLink S programvara i CD-romspelaren. Ett informationsfönster öppnas automatiskt på skärmen efter några sekunder. Om så inte sker, skriv in **"D:\autorun"** under kommandot **"Kör"** på startmenyn, om **"D:\"** är bokstaven för CD-romenheten.

Läs instruktionerna på skärmen för att välja åtgärd.

Välj **"Modify"** för att ändra mjukvaran.
Välj **"Repair"** vid problem med mjukvaran.
Välj **"Remove"** för att avinstallera mjukvaran.



Välj **"Next"** för att starta önskad åtgärd.

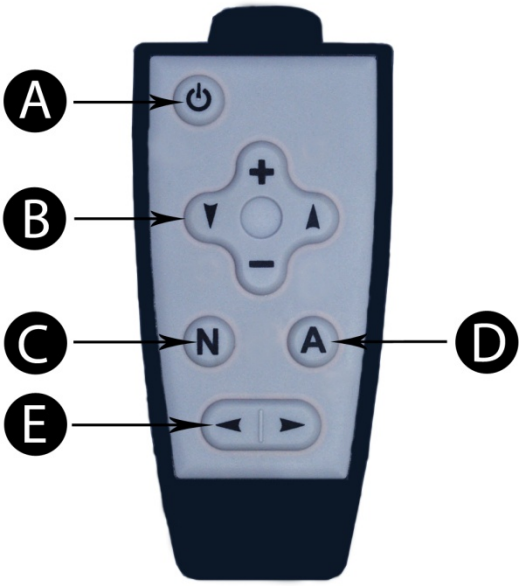
Välj **"Finish"** i dialogrutan **"Maintenance complete"** för att färdigställa den önskade åtgärden.

Programvaran kan också tas bort från kontrollpanelen – lägg till/ta bort program, eller från Uninstall LVI MagniLink S series i MagniLink-mappen i Startmenyn.

6. Att arbeta med MagniLink Student

MagniLink Student kan hanteras antingen via en separat kontrollbox eller via tangentbordet på datorn. Nedan beskrivs först reglagen för kontrollboxen och därefter för tangentbordet.

6.1 Funktioner via kontrollboxen



A. On/Off (standby)*

B. Kontroll av zoom (+,-)
Samt kontrastläge (pilar)

C. Alternativ 1. Naturliga färger
Alternativ 2. Formatbyte**
(Denna funktion används endast när en extern VGA-skärm är ansluten.)

D. Artificiella färger*
Tryck på A-knappen för att växla mellan de olika färgerna.

E. Referenslinje

* Vilken sekundär funktion knapp A (D) har beror på om systemet är ett MLSTA-F eller MLSTPRO-F.

- Med ett MLSTA-F används knappen för att skifta mellan skärmarna. Det finns två utgångar för externa monitorer. När den aktiva utgången är angivet som VGA (fabriksinställning), tryck och håll ned knappen i fyra sekunder tills TV-utgången aktiveras. Den nya inställningen sparas som standard, tills det ändras igen.
- Med ett MLSTPRO-F används knappen för att skifta mellan autofokuslås och det autofokuserande läget. Tryck och håll ned knappen i fyra sekunder för att låsa autofokus. Vid ny intryckning i fyra sekunder erhålls åter det autofokuserande läget.

** Det finns två bildformat att växla mellan; 4:3 för standardskärmar och 16:9 för bredbildsskärmar. Systemet startar i 16:9 (fabriksinställning). För att ändra läge, tryck och håll nere knappen 4 sekunder tills du får bild igen. Det nya läget sparas som grundinställning tills det ändras igen.

6.2 Funktioner via tangentbordet

MagniLink Student visas i en MS Windows-applikation och alla funktioner kan hanteras via tangentbordet.

F1	Naturliga färger
F2	Positiv bild med förhöjd kontrast Artificiella färger; Vit/Svart, Gul/Svart, Grön/Svart, Röd/svart, Gul/Blå, Vit/blå Tryck på tangenten F2 flera gånger för att växla mellan de olika färgerna. (Shift + F2 stegar negativt)
F3	Negativ bild med förhöjd kontrast Artificiella färger; Vit/Svart, Svart/Gul, Svart/Grön, Svart/Röd, Blå/Gul, Blå/Vit Tryck på tangenten F3 flera gånger för att växla mellan de olika färgerna. (Shift + F3 stegar negativt)
F5	Ta "snapshot" Tryck på tangenten F5 för att öppna dialogrutan "Spara bilder". Ett filnamn (dagens datum och tid) och en mapp (Mina bilder) föreslås automatiskt. Tryck bara Enter för att spara bilden. Om du vill spara bilden någon annanstans eller med annat namn eller format (standard är JPG) kan du ändra detta manuellt.
Shift + F5	Ta "snapshot" - snabbt Tryck shift + F5 för att snabbt ta en bild och spara den, utan att specificera namn och mapp. Funktionen sparar då bilden under mina bilder eller den senaste mappen som använts för funktionen (F5).

Ctrl + F5	**Starta/avsluta videoinspelning** Tryck på tangenterna Ctrl + F5 för att öppna dialogrutan "Spara videoklipp". Ett filnamn (dagens datum och tid) och en mapp (Mina videoklipp) föreslås automatiskt. Tryck på Enter för att spara med det föreslagna namnet. Om du önskar spara videofilmen i en annan mapp eller med ett annat namn, kan du ändra detta i dialogrutan. Avsluta inspelningen genom att trycka Ctrl + F5. Se avsnittet "Videoinspelning" för mer information.
Ctrl + Shift + F5	**Starta/avsluta videoinspelning – snabbt.** Tryck Ctrl + shift + F5 för att snabbt påbörja videoinspelningen, utan att specificera namn och mapp. Videofilmen sparas då under "Mina videoklipp" eller den mapp som senast användes för funktionen. Se avsnittet "Videoinspelning" för mer information.
F6	**Visningsläge "snapshots"** Tryck på tangenten F6 för att betrakta de sparade bilderna. Markera bilden du vill se och tryck Enter eller välj Öppna. Bilden öppnas normalt i bild-visningsprogrammet som finns som standard i Windows, där man t ex kan förstora bilden.
Shift + F6	**Direktvisa senast gjord "snapshot"** Tryck Shift + F6 för att direktvisa den senast tagna bilden. Har ingen bild tagits tidigare under den aktuella programkörningen kommer knappen att ha samma funktionalitet som F6.
Ctrl + F6	**Visningsläge video** Tryck på Ctrl + F6 för att betrakta de sparade videofilerna. Markera videon du vill se och tryck Enter eller välja Öppna. Videon öppnas normalt i det videouppspelningsprogram som finns som standard i Windows. Se avsnittet "Videoinspelning" för mer information.

Shift + Ctrl + F6	**Direktvisa senast inspelade video** Tryck Shift + Ctrl + F6 för att direktvisa den senast inspelade videon. Har ingen video spelats in tidigare under den aktuella programkörningen kommer knappen att ha samma funktionalitet som Ctrl + F6.
F8	**Förinställda bilddelningslägen** Tryck på tangenten F8 upprepade gånger för att växla mellan de förinställda bilddelningslägena. Används multipla skärmar kommer bilddelningslägena att växlas i tur och ordning över samtliga skärmar. Fönstret kan också kontrolleras via musen eller Windows standardkommandon.
F9	**Informations- och inställningsfönster** Under detta fönster kan olika inställningar göras för kameraupplösning samt bildfrekvens. Detta för att optimera systemet mot specifik dator. Se avsnittet "informations och inställningsfönster" för mer information.
F11	**Återgång till programmets standardvärden** Tryck F11 för att återgå till programmets standardvärden (normalt fönster, naturliga färger, normal ljusstyrka).
Pil upp	Zooma in
Pil ned	Zooma ut
Pil vänster	Minska ljusstyrka
Pil höger	Öka ljusstyrka
Ctrl + Pil vänster	Referenslinje vänster/upp
Ctrl + Pil upp	Referenslinje vänster/upp
Ctrl + Pil höger	Referenslinje höger/ned

Ctrl + Pil ned	Referenslinje höger/ned
Ctrl + A	Avaktivera/aktivera alltid överst Kortkommandot aktiverar funktionen "Alltid överst" för applikationsfönstret. Om alltid överst är aktiverat kommer kamerabilden placeras över andra öppnade applikationer. Detta gör att ett annat program kan vara i fokus och att du exempelvis kan skriva i Word men samtidigt kan titta på kamerabilden.
Ctrl + L	Återställ språkval Om tidigare språkval har gjorts som skiljer sig från datorns förinställda systemspråk kan detta ändras tillbaka genom kortkommando Ctrl + L. Vid en återställning blir all text i meddelanderutor och i inställningsfönstret på svenska, om svenska är systemspråket som är valt i datorn.
Ctrl + M	Minimerar applikationsfönstret till aktivitetsfältet
Ctrl + R	Rotera kamerabilden medurs Varje gång denna tangentkombination trycks kommer kamerabilden att roteras 90° medurs (90°, 180°, 270° och 0°).
Shift + Ctrl + R	Rotera kamerabilden moturs Varje gång denna tangentkombination trycks kommer kamerabilden att roteras 90° moturs (270°, 180°, 90° och 0°).
Ctrl + C	Avaktivera/aktivera skärmförstoringsgränssnitt Skärmförstoringsgränssnittet är som standard aktiverat. Detta gör MLS kompatibel med ZoomText från version 9.04 och Supernova/Lunar/Lunarplus 7.01 och nyare. Vi rekommenderar att avaktivera funktionen "skärmförstoringsgränssnitt" när du använder äldre versioner av dessa mjukvaror.

Ctrl + Alt + S	Globalt kortkommando (snabb aktivering av MLS) Du kan ändra detta genom att högerklicka på MLS-ikonen på skrivbordet, välj egenskaper och ändra sedan den sista bokstaven i fältet för kort-kommando.
Ctrl + I	Spegla kamerabild Speglar kamerabilden. Detta är en användbar funktion ifall du t ex vill använda kameran som en förstorande sminkspegel.
Ctrl + F	Frys kamerabild Genom att trycka denna tangentbordkombination fryses kamerabilden, för att släppa bildfrysningen tryck åter igen tangentkombinationen. För att spara fryst bild tryck F5.
Ctrl + J	Lås Autofokus (Endast MLSTPRO-F) Låser det autofokuserande läget. Detta kan användas när man önskar skriva för hand. Man påverkar då inte autofokus med pennan eller handen. Vid ny intryckning erhålls åter det autofokuserande läget.
Shift + Ctrl + Pil vänster/höger	Panorering (Endast avståndskamera) Om kameran är en avståndskamera så används detta kommando för att panorera kameran till höger eller vänster
Shift + Ctrl + Pil upp/ned	Tiltning (Endast avståndskamera)

Om kameran är en avståndskamera så används detta kommando för att tilta kameran uppåt eller nedåt.

Följande funktioner är tillgängliga när MLS används tillsammans med ZoomText eller SuperNova/Lunar/LunarPlus:

Shift + Pil vänster/höger	Justerar bredden på videofönstret när video visas i vertikalt halvbildsfönster.
Shift + Pil upp/Pil ned	Justerar höjden på videofönstret när video visas i horisontellt halvbildsfönster.

MLS tillsammans med iZoom

För att få MLS att fungera tillsammans med iZoom gör följande

1. Starta iZoom.
2. Medans iZoom är igång starta MLS (senaste version 6.08).
3. Tryck tangentkombinationen ctrl +alt +c (detta aktiverar iZoom's CCTV-läge)
4. För att växla positionen av MLS-kamerafönstret, tryck alt + F8

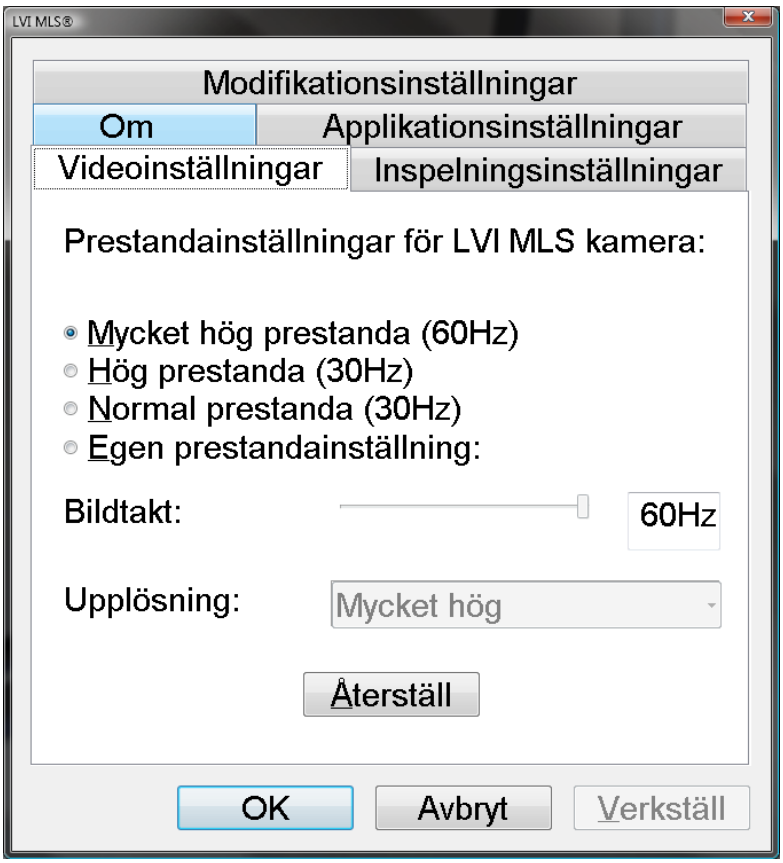
OBS! om steg 2 ej fungerar, (du hamnar på ditt skrivbord utan förstoring alls), tryck ctrl +alt +c igen för att återgå till MLS-kamerafönster och tryck därefter på F8 som vanligt för att växla till delad skärm. Nu i delad skärm tryck kombinationen ctrl +alt +c igen och allt bör fungera.

MagniLink S Software kan uppgraderas när en ny version släpps. Gå till www.lvi.se för att få information om de senaste uppdateringarna och för att uppgradera din Magnilink Student.

7. Informations- och inställningsfönster

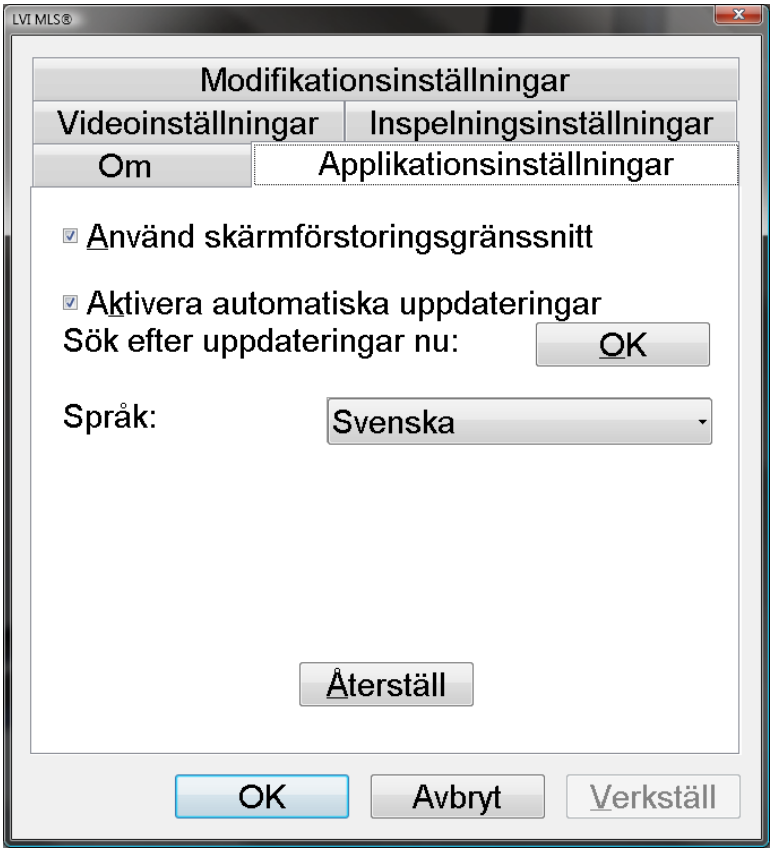
Informations- och inställningsfönstret består av fem olika flikar som innehåller applikationsinformation och inställningsalternativ.

7.1 Videoinställningar



Videoinställningsfliken erbjuder möjligheter att ändra kameraparametrar som upplösning och bildfrekvens. Det finns tre förinställda prestanda-lägen att välja mellan, Mycket hög, Hög och Normal. Bäst bildkvalitet erhålls genom att alltid välja Mycket hög, men lägre prestanda-inställningar kan behövas då applikationen används på en lågprestandadator.

7.2 Applikationsinställningar



Använd skärmförstoringsgränssnitt
Genom att aktivera den här funktionen så har MLS stöd för att samarbeta med förstoringsprogramvarorna från Dolphin och AiSquared.

MLS är kompatibel med ZoomText version 9.04 och Supernova/Lunar/ Lunarplus 7.01 eller nyare. Vi rekommenderar att avaktivera skärm-förstoringsgränssnittet vid arbete med äldre versioner av ovannämnda mjukvaror.

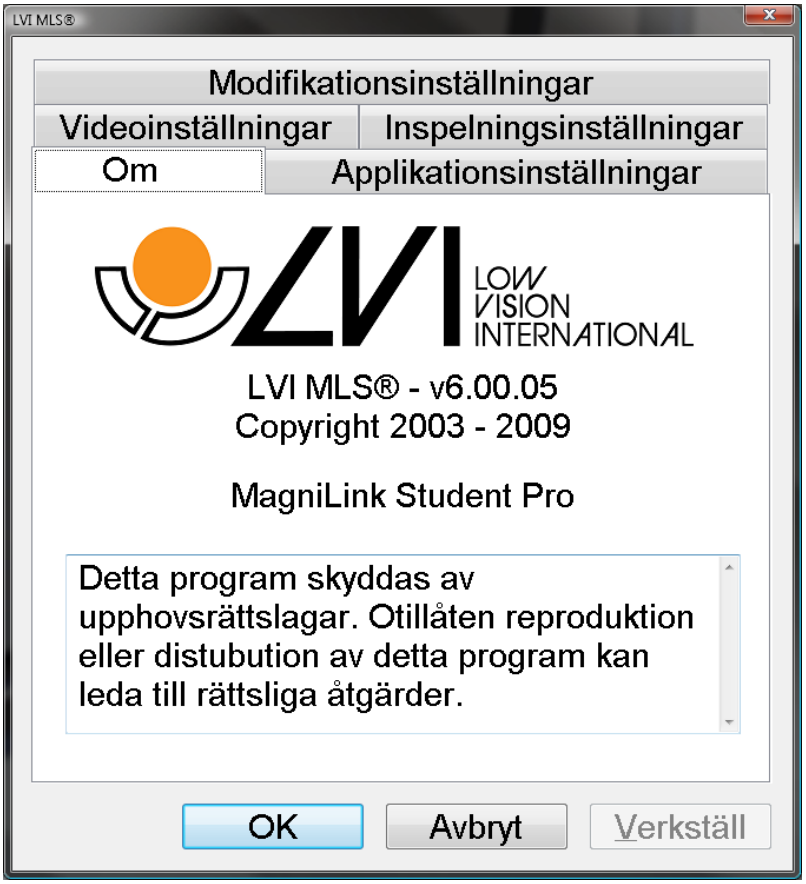
Aktivera automatisk uppdatering
MLS kommer automatiskt att söka efter nya versioner av MLS mjukvara. Du kan välja bort detta och istället göra uppdateringen manuellt (obs: det krävs Internetuppkoppling för både automatisk och manuell uppdatering).

Språk
Systemet är inställt att använda samma språk som datorns standard. Om inte språket är tillgängligt för MLS mjukvara väljs engelska automatiskt som standard. Språk kan sedan manuellt ändras under applikationsinställningar.

Tillgängliga språk:

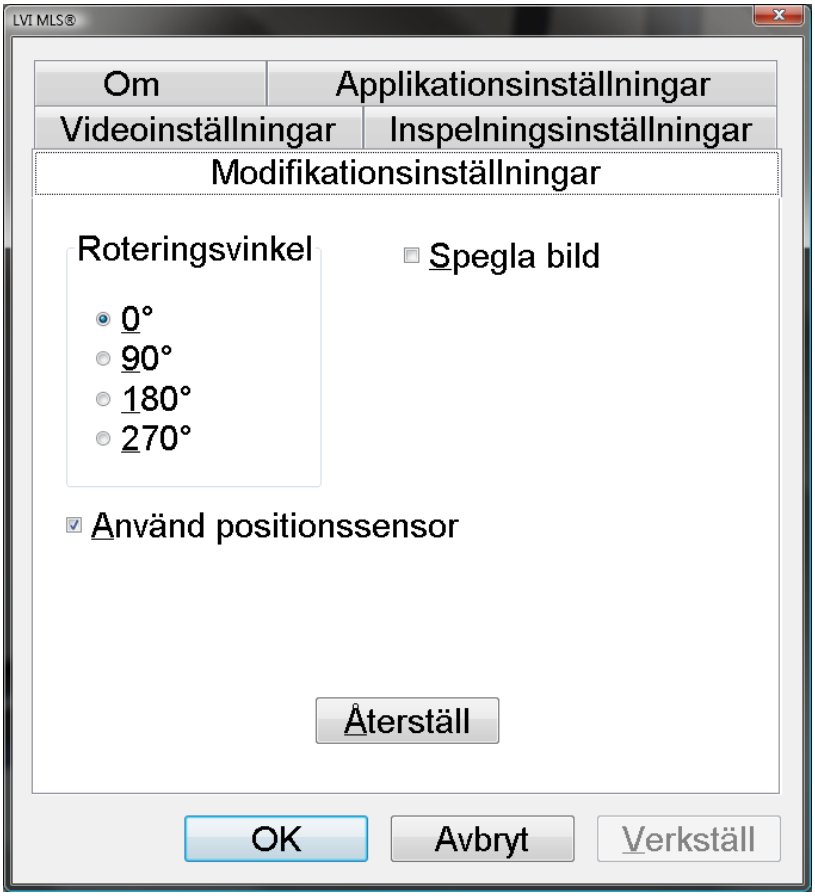
- Engelska
- Tyska
- Danska
- Spanska
- Finska
- Franska
- Holländska
- Norska
- Svenska

7.3 Om



Under den här fliken finns information om version på mjukvaran och upphovsrättigheter.

7.4 Modifikationsinställningar

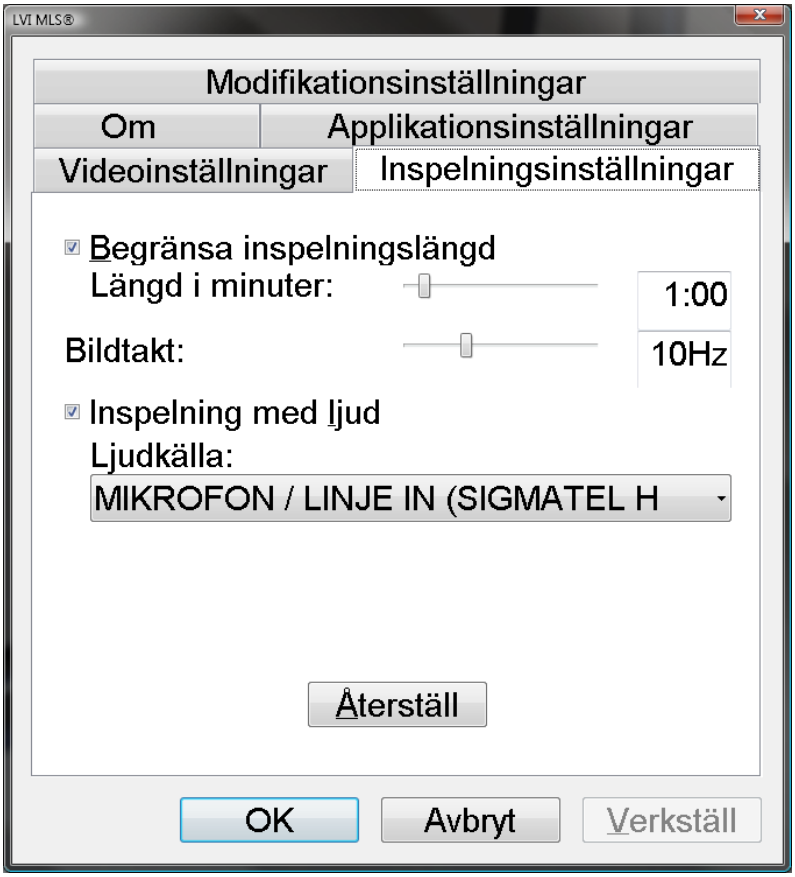


Roteringsvinkel
Under denna rubrik finner du roteringsalternativ för kamerabilden; MLS stödjer rotering av kamerabilden i följande vinklar; 0°, 90°, 180° och 270°.

Positionssensor
När denna funktion är aktiv minns applikationen användarens inställningar för läs- och distansläge. Se avsnittet "Positionssensor" för mer information.

Spegling
När denna funktion är aktiv speglas kamerabilden.

7.5 Inspelningsinställningar



Längd på inspelning
Videoinspelningen kan begränsas i steg av en sekund från 10 sekunder upp till 10 minuter. Om du ej anger längd på inspelning finns inga begränsningar för din filmsekvens, videon kommer då att spela in tills datorn inte har mer utrymme eller stoppas manuellt. Det är dock inte möjligt att spela in mer än 60 minuter per videofil.

Bildtakt
Inspelningens bildtakt, antal bilder som spelas in per sekund, kan ställas in från 1 till 30 bilder per sekund. En lägre bildtakt ger sämre kvalitet på den inspelade videon, men tar upp mindre plats på hårddisken.

Inspelning med ljud
Ifall din dator är försedd med mikrofon (intern eller extern) kan ljudupptagning läggas till vid inspelningen.

Ljudkälla
Välj vilken mikrofon som ska användas vid videoinspelning med ljud. Normalt finns enbart en ljudkälla att välja.

8. Videoinspelning

Läs noga igenom följande information innan funktionen för videoinspelning används.

MLS mjukvara har möjligheten att spela in videosekvenser från MLS-kameran till Windows Media Video (WMV) format. Windows Media Video används ofta för videosekvenser i Microsoft Windows och är kompatibel med flera mediaspelare, exempelvis Windows Media Player (Mjukvaran är testad tillsammans med Windows Media Player 11). MLS kan spela in både video utan ljud och video med ljud.

Kamerabilden visas i applikationsfönstret när videon spelas in. Då videoinspelning är relativt CPU krävande, kan kvaliteten av en inspelad video variera från dator till dator. I dessa fall kan bildtaktens värde sänkas, se "Inspelningsinställningar".

Det måste finnas 300 MB ledigt diskutrymme där filen ska sparas redan när en videoinspelning startas (Ctrl + F5 eller Ctrl + Shift + F5). Om diskutrymmet under inspelning blir lägre än 100 MB stoppas videoinspelningen automatiskt. 1 minut av en video i 10 Hz tar ungefär 65 MB i diskutrymme. Det är rekommenderat att alltid spara filerna på den lokala hårddisken, och inte förrän videon är färdig flytta den till annan mapp. Under inspelning fungerar inte F9 eller Ctrl + R.

9. Positionssensor

MagniLink Student levereras tillsammans med version 6 av mjukvaran MLS. Den är utrustad med positionssensor som automatiskt sparar användarens inställningar för läsläge (kameran är nedåtvänd och linsen är på) samt distansläge (när linsen öppnas).

Inställningar som automatiskt sparas för dessa lägen är:

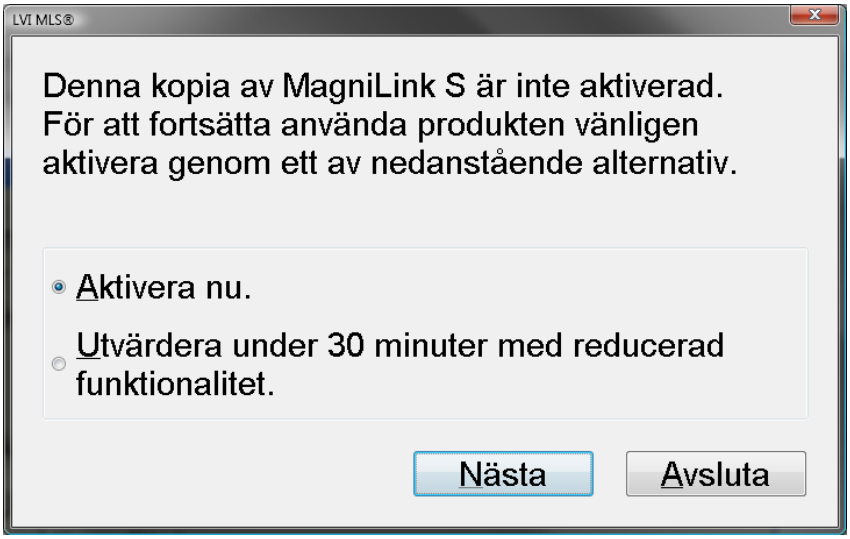
- Artificiella färger
- Negativ/Positiv/Naturliga färger
- Ljus
- Förstoringsgrad
- Referenslinje
- Rotering av kamerabild
- Spegling av kamerabild

10. Licens

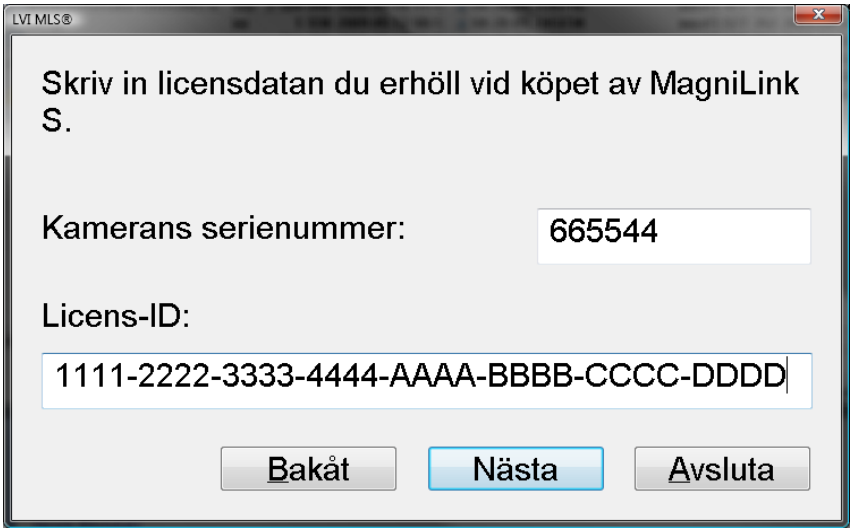
Applikationen för MLS använder ett licensieringssystem som är knutet till MagniLink Student kameran. Vid köp av en MagniLink Student är kameran fabriksprogrammerad att användas tillsammans med MLS v. 6.

Vi köp av en uppgradering av MLS mjukvara (exempelvis från version 5 till version 6), är en ny licenskod nödvändig innan uppgradering kan fullföljas.

Vid försök att använda kameran med en applikation som den inte är licensierad för kommer följande dialog ruta att visas:



Välj antingen att aktivera, vilket leder till nästa ruta, eller utvärdera applikationen i 30 minuter med reducerad funktionalitet.



Exempel på licensdialog
Serienummer och licensnummer är endast exempel, licensnummer levereras tillsammans med MLS mjukvara eller kan fås av din lokala säljare.

Om korrekt information fylls i sparas licensen i kameran och är redo att användas. Om licenskoden är inkorrekt kan du inte fortsätta. Om du upplever att du fått en inkorrekt licenskod, kontakta LVI:s support på telefonnummer 0470-72 77 07 eller e-post support@lvi.se.

11. MS Windows-kommandon

Windows-fönstret kan hanteras av musen eller standardkommandona för MS Windows. De vanligaste MS Windows-kommandona att använda tillsammans med MagniLink Student presenteras nedan. Se MS Windows bruksanvisning för mer information.

1. Växla mellan öppna applikationer
Välj "Alt" + "Tab"

2. Växla mellan maximerat fönster (helskärm) och normalt fönster
Med musen:
Klicka på ikonen "Återställ" längst upp till höger i fönstret (mellan minimera och stäng).

Med tangentbordet:
Välj "Alt" + "Mellanslag" för att öppna applikationens kontrollmeny. Välj "Återställ" i menyn för normalt fönster. Välj "Maximera" för helskärm.

3. Ändra storlek på fönstret
Kontrollera att normalt fönster är valt (se ovan).

Med musen:
Använd musen för att dra respektive sida av fönstret till önskad position.

Med tangentbordet:
Välj "Alt" + "Mellanslag" och "Ändra storlek" i applikationens kontrollmeny. Ställ önskad storlek på fönstret med hjälp av piltangenterna.

Exempel 1:
Att ändra höjden på fönstret: Tryck "Pil nedåt" och "Pil uppåt" för att bestämma fönstrets höjd och tryck "Enter" för att välja önskad position.

Exempel 2:
Att ändra bredden på fönstret: Tryck "Pil vänster" och "Pil höger" för att bestämma fönstrets bredd och tryck "Enter" för att välja önskad position.

12. För Mac

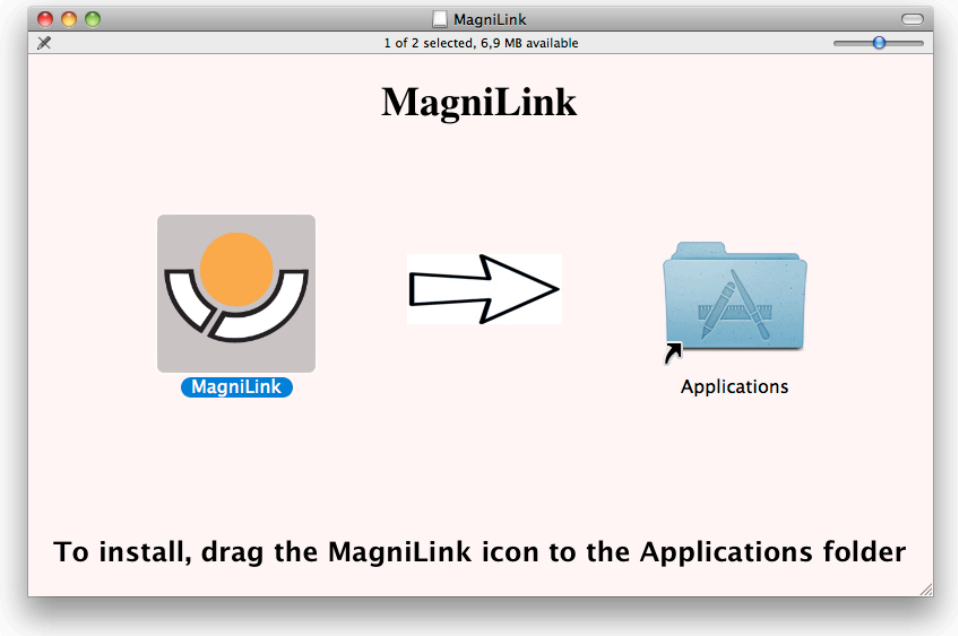
Följande sidor beskriver installation och användande av mjukvaran MagniLink S på en Mac. Om du använder en PC, bläddra tillbaka till sidan 12.

12.1 Installation av mjukvaran MagniLink S Mac

För att installera MagniLink på din Mac, mata in CD-skivan med MagniLink S för Mac i datorns CD-spelare. När du gjort det kommer följande fönster att visas.

Följ instruktionen och dubbelklicka på .dmg-filen

I dialogrutan "License Agreement", läs texten och acceptera licensvillkoren genom att klicka på knappen "Agree". Efter det att du har klickat "Agree", så kommer följande fönster att visas.

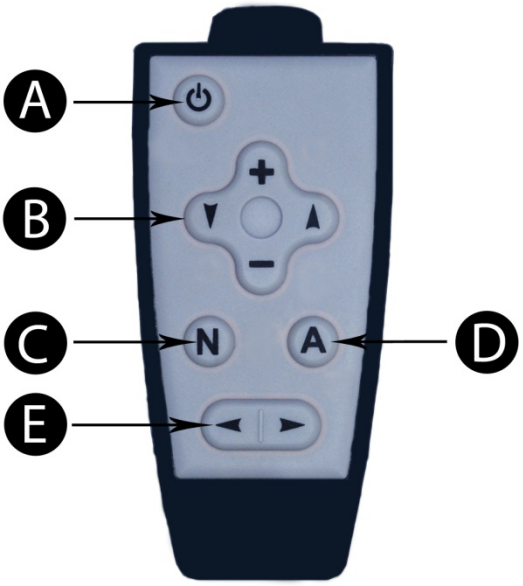


För att installera MagniLink, dra ikonen MagniLink till mappen "Applications". Detta färdigställer installationen.

13. Arbeta med MagniLink Student

MagniLink Student kan hanteras antingen via en separat kontrollbox eller via tangentbordet på datorn. Nedan beskrivs först reglagen för kontrollboxen och därefter för tangentbordet.

13.1 Funktioner via kontrollboxen



A. On/Off (standby)*

B. Kontroll av zoom (+,-) samt kontrastläge (pilar)

C. Alternativ 1. Naturliga färger
Alternativ 2. Formatbyte**
(Denna funktion används endast när en extern VGA-skärm är ansluten.)

D. Artificiella färger*
Tryck på A-knappen för att växla mellan de olika färgerna.

E. Referenslinje

* Knapp A (D) sekundära funktion beror på om systemet är ett MLSTA-F eller MLSTPRO-F.

- Med ett MLSTA-F används knappen för att skifta mellan skärmarna. Det finns två utgångar för externa monitorer. När den aktiva utgången är angivet som VGA (fabriksinställning), tryck och håll ned knappen i fyra sekunder tills TV-utgången aktiveras. Den nya inställningen sparas som standard, tills det ändras igen.
- Med ett MLSTPRO-F används knappen för att skifta mellan autofokuslås och det autofokuserande läget. Tryck och håll ned knappen i fyra sekunder för att låsa autofokus. Vid ny intryckning i fyra sekunder erhålls åter det autofokuserande läget.

** Det finns två bildformat att växla mellan; 4:3 för standardskärmar och 16:9 för bredbildsskärmar. Systemet startar i 16:9 (fabriksinställning). För att ändra läge, tryck och håll nere knappen 4 sekunder tills du får bild igen. Det nya läget sparas som grundinställning tills det ändras igen.

13.2 Funktioner via tangentbordet

MagniLink Student visas i en Mac applikation och alla funktioner kan hanteras via tangentbordet.

Om du använder en MacBook och vill använda funktionstangenterna F1, F2, etc. utan att trycka på (fn) tangenten. Kan du ändra på tangentbordsinställningarna. Dessa inställningar kan nås via Apple menyn → Systeminställningar → Maskinvara → Tangentbord.

Förinställda snabbkommandon för datorns tangentbord.

fn + F1	Naturliga färger
fn + F2	Positiv bild med förhöjd kontrast Artificiella färger; Vit/Svart, Gul/Svart, Grön/Svart, Röd/svart, Gul/Blå, Vit/blå Tryck på tangenten fn + F2 flera gånger för att växla mellan de olika färgerna. (fn + Shift + F2 stegar negativt)
fn + F3	Negativ bild med förhöjd kontrast Artificiella färger; Vit/Svart, Svart/Gul, Svart/Grön, Svart/Röd, Blå/Gul, Blå/Vit Tryck på tangenten fn + F3 flera gånger för att växla mellan de olika färgerna. (fn + Shift + F3 stegar negativt)
fn + F5	Ta "snapshot" Tryck på tangenten fn + F5 för att öppna dialogrutan "Spara bilder". Ett filnamn (dagens datum och tid) och en mapp (MagniLink) föreslås automatiskt. Tryck bara Enter för att spara bilden. Om du vill spara bilden någon annanstans eller med annat namn eller format (standard är JPG) kan du ändra detta manuellt.

fn + Shift + F5 Ta "snapshot" - snabbt

Tryck fn + Shift + F5 för att snabbt ta en bild och spara den, utan att specificera namn och mapp. Funktionen sparar då bilden under MagniLink eller den senaste mappen som använts för funktionen (F5).

fn + Alt + F5 Starta/avsluta videoinspelning

Tryck på tangenterna fn + Alt + F5 för att öppna dialogrutan "Spara videoklipp". Ett filnamn (dagens datum och tid) och en mapp (MagniLink) föreslås automatiskt. Tryck på Enter för att spara med det föreslagna namnet. Om du önskar spara videofilmen i en annan mapp eller med ett annat namn, kan du ändra detta i dialogrutan. Avsluta inspelningen genom att trycka fn + Alt + F5.
Se avsnittet "Videoinspelning" för mer information.

fn + Alt + Shift + F5 Starta/avsluta videoinspelning – snabbt.

Tryck fn + Alt + Shift + F5 för att snabbt påbörja videoinspelningen, utan att specificera namn och mapp. Videofilmen sparas då under "MagniLink" eller den mapp som senast användes för funktionen. Se avsnittet "Videoinspelning" för mer information.

fn + F6 Visningsläge "snapshots"

Tryck på tangenten F6 för att betrakta de sparade bilderna. Markera bilden du vill se och tryck Enter eller välj Öppna. Bilden öppnas normalt i bild-visningsprogrammet som finns som standard till Mac, där man till exempel kan förstora bilden.

fn + Shift + F6 Direktvisa senast gjord "snapshot"

Tryck fn + Shift + F6 för att direktvisa den senast tagna bilden. Har ingen bild tagits tidigare under den aktuella programkörningen kommer knappen att ha samma funktionalitet som fn + F6.

fn + Alt + F6 Visningsläge video

Tryck på fn + Alt + F6 för att betrakta de sparade videofilerna. Markera videon du vill se och tryck Enter eller välja Öppna. Videon öppnas normalt i

det videouppspelningsprogram som finns som standard till Mac. Se avsnittet "Videoinspelning" för mer information.

fn + Alt + Shift + F6 Direktvisa senast inspelade video

Tryck fn + Shift + Alt + F6 för att direktvisa den senast inspelade videon. Har ingen video spelats in tidigare under den aktuella programkörningen kommer knappen att ha samma funktionalitet som fn + Alt + F6.

fn + F8 Förinställda bilddelningslägen

Tryck på tangenten fn + F8 upprepade gånger för att växla mellan de förinställda bilddelningslägena. Används multipla skärmar kommer bilddelnings-lägena att växlas i tur och ordning över samtliga skärmar. Fönstret kan också kontrolleras via musen eller Mac OS X standardkommandon.

fn + Alt + F9 Informations- och inställningsfönster

Under detta fönster kan olika inställningar göras för kameraupplösning samt bildfrekvens. Detta för att optimera systemet mot specifik dator. Se avsnittet "Fönster för information och inställningar" för mer information.

fn + Alt + F11 Återgång till programmets standardvärden

Tryck fn + F11 för att återgå till programmets standardvärden (normalt fönster, naturliga färger, normal ljusstyrka).

Pil upp Zooma in

Pil ned Zooma ut

Pil vänster Minska ljusstyrka

Pil höger Öka ljusstyrka

Alt + Pil vänster Referenslinje vänster/upp

Alt + Pil upp Referenslinje vänster/upp

Alt + Pil höger	Referenslinje höger/ned
Alt + Pil ned	Referenslinje höger/ned
Alt + A	Avaktivera/aktivera alltid överst Kortkommandot aktiverar funktionen "Alltid överst" för applikationsfönstret. Om alltid överst är aktiverat kommer kamerabilden placeras över andra öppnade applikationer. Detta gör att ett annat program kan vara i fokus och att du exempelvis kan skriva i Word men samtidigt kan titta på kamerabilden.
Cmd + M	Minimerar applikationsfönstret till aktivitetsfältet
Alt + R	Rotera kamerabilden medurs Varje gång denna tangentkombination trycks kommer kamerabilden att roteras 90° medurs (90°, 180°, 270° och 0°).
Shift + Alt + R	Rotera kamerabilden moturs Varje gång denna tangentkombination trycks kommer kamerabilden att roteras 90° moturs (270°, 180°, 90° och 0°).
Alt + I	Spegla kamerabild Speglar kamerabilden. Detta är en användbar funktion ifall du t ex vill använda kameran som en förstorande sminkspegel.
Alt + F	Frys kamerabild Genom att trycka denna tangentbordkombination fryses kamerabilden, för att släppa bildfrysningen tryck åter igen tangentkombinationen.
Alt + J	Lås Autofokus (Endast MLSTPRO-F) Låser det autofokuserande läget. Detta kan användas när man önskar skriva för hand. Man påverkar då inte autofokus med pennan eller handen. Vid ny intryckning erhålls åter det autofokuserande läget.

Shift + Pil vänster/höger	**Panorering (Endast avståndskamera)** Om kameran är en avståndskamera så används detta kommando för att panorera kameran till höger eller vänster
Shift + Pil upp/ned	**Tiltning (Endast avståndskamera)** Om kameran är en avståndskamera så används detta kommando för att tilta kameran uppåt eller nedåt.
Cmd + ,	**Öppna inställningsdialogen** Denna tangentbordkombination är standard för att öppna inställningsdialogen i en Mac-applikation.
Cmd + ?	**Öppna manualen** Denna tangentbordskombination öppnar manualen i standardapplikationen för att visa pdf-filer.

13.3 Gester

Om datorn är utrustad med en multi-touch platta kan viss funktionalitet styras från pekplattan.

Zooma

Om du vill zooma in; placera två fingrar på pekplattan och dra isär dem. Vill du zooma ut så nyp ihop fingrarna istället.

Rotera kamerabilden

Placera två fingrar på pekplattan och gör en roterande rörelse för att rotera kamerabilden.

Panorera (Endast avståndskamera)

Placera två fingrar på pekplattan och dra dem antingen åt höger eller vänster för att panorera kameran.

Tilta (Endast avståndskamera)

Placera två fingrar på pekplattan och dra dem antingen uppåt eller nedåt för att tilta kameran.

14. Informations- och inställninsfönster

Fönstret för information och inställningar består av fyra olika rubriker som antingen innehåller information om applikationen eller inställningsmöjligheter.

14.1 VideoInställningar

Videoinställningarna erbjuder möjligheten att ändra kamerans bildtakt

14.2 Om

Under denna rubrik finns mjukvarans versionsnummer och information angående upphovsrättslagstiftning.

14.3 Modifieringsinställningar

Använd positionssensor: När denna inställning är på, kommer applikationen ihåg inställningarna för avståndsläge och läsläge. Se Positionssensor mer information.

Spegelvänd bild: när denna inställning är på, spegelvänds kamerabilden.

14.4 Inspelningsinställningar

Längd på inspelning
Videoinspelningen kan begränsas i steg av en sekund från 10 sekunder upp till 10 minuter. Om du ej anger längd på inspelning finns inga begränsningar för din filmsekvens, videon kommer då att spela in tills datorn inte har mer utrymme eller stoppas manuellt. Det är dock inte möjligt att spela in mer än 60 minuter per videofil.

Bildtakt
Inspelningens bildtakt, antal bilder som spelas in per sekund, kan ställas in från 30 till 60 bilder per sekund. En lägre bildtakt ger sämre kvalitet på den inspelade videon, men tar upp mindre plats på hårddisken.

Inspelning med ljud
Ifall din dator är försedd med mikrofon (intern eller extern) kan ljudupptagning läggas till vid inspelningen.

15. Videoinspelning

Läs noga igenom följande information innan funktionen för videoinspelning används.

MLS mjukvara har möjligheten att spela in videosekvenser från MLS-kameran till QuickTimes format (.mov). QuickTime är ett format som ofta används för videosekvenser till Mac OS och det finns ett flertal kompatibla mediaspelare som kan använda detta format för att visa upp inspelade videosekvenser, till exempel Apples egen QuickTime spelare (MLS har testats tillsammans med QuickTime 10.0). MLS kan spela in både video utan ljud och video med ljud.

Kamerabilden visas i applikationsfönstret när videon spelas in. Då videoinspelning är relativt CPU krävande, kommer kamerans bildhastighet att sänkas till 30 Hz medans inspelning pågår. Detta påverkar kamerans bildkvalitet jämfört med kamerans bildkvalitet vid 60 Hz. Kvaliteten av en inspelad video kan också variera från dator till dator. I dessa fall kan bildtaktens värde sänkas, se "Inspelningsinställningar".

Det måste finnas 300 MB ledigt diskutrymme där filen ska sparas redan när en videoinspelning startas (fn + Alt + F5 eller fn +Alt + Shift + F5). Om diskutrymmet under inspelning blir lägre än 100 MB stoppas videoinspelningen automatiskt. 1 minut av en video i 30 Hz tar ungefär 18 MB i diskutrymme. Det är rekommenderat att alltid spara filerna på den lokala hårddisken, och inte förrän videon är färdig flytta den till annan mapp. Under inspelning fungerar inte fn + Alt +F9.

16. Positionssensor

MagniLink Student levereras tillsammans med version 6 av mjukvaran MLS. Den är utrustad med positionssensor som automatiskt sparar användarens inställningar för läsläge (kameran är nedåtvänd och linsen är på) samt distansläge (när linsen öppnas).

Inställningar som automatiskt sparas för dessa lägen är:

- Artificiella färger
- Negativ/Positiv/Naturliga färger
- Ljus
- Förstoringsgrad
- Referenslinje
- Spegling av kamerabild

17. Mac OS X Kommandon

Fönstret kan hanteras av musen eller standardkommandona för Mac OS X. De vanligaste Mac OS X kommandona att använda tillsammans med MagniLink Student presenteras nedan. Se Mac OS X bruksanvisning för mer information.

1. Växla mellan öppna applikationer
Välj "Cmd" + "Tab"

2. Växla mellan maximerat fönster (helskärm) och normalt fönster
Med musen:
Klicka på den gröna "+" ikonen längst upp till vänster i fönstret.

3. Ändra storlek på fönstret
Kontrollera att normalt fönster är valt (se ovan).

Med musen:
Ta tag i fönstrets nedre högra hörn och dra musen för att ändra fönstrets storlek.

18. Arbeta med läskamera

Nu är din läskamera redo att användas. Det är viktigt med en bekväm arbetsplats kring din MagniLink, och att du sitter bra och rätt. Detta för att du ska orka använda det så länge som möjligt och undvika felbelastning och slitageskador på nacke och rygg.

Följande kan vara bra att tänka på:

- Stolen ska stå nära bordet som apparaten står på, och du ska sitta långt in på stolen. Vi rekommenderar en bra kontorsstol med reglerbar höjd.
- Stolsitsen bör vara i en sitthöjd som inte orsakar att benen domnar, benen ska ha en vinkel på 90 grader och du ska vila fötterna på golvet.
- Läsbordet ska vara i sådan höjd att underarmen kan vila horisontellt på läsbordsskivan. Det är viktigt att bordet varken är för högt eller för lågt för dig. Det bästa är om mitten på skärmen är lite under ögonhöjd och så rakt framför dig som möjligt.
- Skärma av dagsljus. Lampor i taket, bordslampor och ljus från fönster kan ge reflexer på monitorskärmen. Undvik därför en placering där ljuset lyser direkt mot skärmen eller mot dig själv.

19. Serviceanvisning

Nedan följer anvisningar gällande service på MagniLink Student.

Underhåll och service

Utför bara den service och det underhåll som anges i denna bruksanvisning. All annan service, förändringar och ingrepp skall utföras av behörig serviceman. Kontakta alltid behörig serviceman eller LVI vid osäkerhet.

- Om din MagniLink Student behöver rengöras, dra ut USB-kabeln och använd en lätt fuktad (ej våt) trasa. Använd endast vatten eller rengöringsmedel som är avsett för monitorer och datorer.
- Om din MagniLink Student ska rekonditioneras bör den ses över. Rengör den enligt ovanstående råd. Vid slitage kan bordsfot och kontrollbox bytas ut. Kontakta befintlig serviceman eller LVI vid eventuellt utbyte.

Om indikationslampan blinkar:

Rött sken eller blinkande rött sken indikerar systemfel. Återstarta systemet genom att dra ur alla kablar och starta om systemet igen. Om det fortfarande lyser rött, kontakta din servicetekniker.

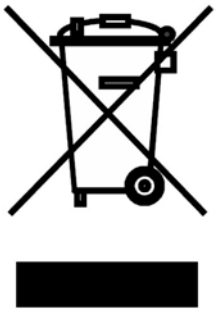
20. Teknisk information

MagniLink Student Addition

Förstoringsområde	1,4 - 51 x (14” monitor) 1,5 - 55 x (15” monitor)
Effektförbrukning	5 W
Effektförbrukning, standby	1,7 W (nätaggregat inkopplat)
Vikt	1,5 kg (inkl. basplatta)
Bildfrekvens	60 Hz
Dimensioner	350 x 250 x 370 mm (B x D x H)
Driftstemperatur	0 till 30°C
Lagrings och transporttemperatur	-20 till 60°C

MagniLink Student Professional

Förstoringsområde	1,5 - 56 x (15” monitor) 1,8 - 66 x (17” monitor)
Effektförbrukning	7 W
Effektförbrukning, standby	1,9 W (nätaggregat inkopplat)
Vikt	1,5 kg (inkl. basplatta)
Kameraupplösning	1280 x 720 (720p)
Bildfrekvens	60 Hz
Dimensioner	350 x 250 x 370 mm (B x D x H)
Driftstemperatur	0 till 30°C
Lagrings och transporttemperatur	-20 till 60°C



Bortskaffande av gamla elektriska och elektroniska apparater (gäller för EU samt andra europeiska länder med särskilda insamlingssystem)

Om produkten eller dess förpackning är försedd med denna symbol, ska den inte hanteras som hushållsavfall. Den ska i stället lämnas in till ett lämpligt insamlingsställe för återvinning av elektriska och elektroniska apparater. Genom att svara för att denna produkt omhändertas på rätt sätt, hjälper du till att förhindra den negativa påverkan på miljö och människors hälsa, som annars skulle kunna bli en följd av olämplig avfallshantering av denna produkt. Materialåtervinning bidrar till hushållningen av naturresurser. För att få närmare information om återvinning av denna produkt, kan du att kontakta din kommun, ditt renhållningsföretag, eller den butik där du köpte produkten.

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:	*MLSTPRO- F, MLSTA-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