

Bruksanvisning

MagniLink Mira 7000

LVI Low Vision International

Verkstadsgatan 5

352 46 Växjö

Tel: +46 470 – 727700

Fax: +46 470 – 727725

E-mail: info@lvi.se

Internet: www.lvi.se

INNHold

1.	GENERELL INFORMASJON.....	5
2.	SIKKERHETSINFORMASJON.....	6
2.1	Arbeidsplass.....	8
3.	MAGNILINK MIRA 7000.....	9
3.1	Oppakking	9
3.2	Emballasje	9
3.3	Nedpakking.....	10
3.4	Montering.....	11
3.5	Funksjoner fra kontrollboksen	12
4.	MJUKVARA	13
4.1	Minste Systemkrav*	13
4.2	Anbefalte systemkrav*	13
5.	FOR PC.....	15
5.1	Installasjon av MagniLink S programvare	15
5.2	Problemer under installasjon.....	18
5.3	Oppdatere/avinstallere MagniLink S programvaren	19
6.	ARBEIDE MED MAGNILINK SOFTWARE	20
6.1	Functions of the keyboard	20
7.	INFORMASJONS OG INSTALLASJONSVINDU.....	25
7.1	Skjerm innstillinger	25
7.2	Applikasjonsinnstillinger	26
7.3	Om	27
7.4	Modifiseringsinnstillinger.....	28
7.5	Innspillingsvalg	29
8.	VIDEOINNSPILLING.....	30
9.	LISENS.....	31
10.	MS WINDOWS - KOMMANDOER.....	33
11.	FOR MAC	34
11.1	Installation of MagniLink Software Mac.....	34
12.	ARBEIDE MED MAGNILINK SOFTWARE	36

12.1	Functions of the keyboard	36
13.	INFORMAJONS OG INSTALLASJONSVINDU	40
13.1	Skjerm innstillinger	40
13.2	Om	41
13.3	Modifiseringsinnstillinger	41
13.4	Innspillingsvalg	42
14.	VIDEOINNSPILLING	43
15.	MAC OS X COMMANDS	44
16.	FEILSØKING	45
16.1	Bytte av lamper	45
17.	TEKNISK SPESIFIKASJONER	46

LVI Low Vision International har en uttrykt målsetning om kontinuerlig produktutvikling. Vi forbeholder oss derfor retten ved alle tilfeller uten advarsel å gjøre endringer og forbedringer i denne håndboken og det produkt som her beskrives.

Under garantitiden (2 år) har du fri service. Har du spørsmål om din MagniLink, kontakt oss gjerne på telefon eller pr. e-mail (Se fremsiden)

1. Generell informasjon

MagniLink Mira 7000 er et videoforstørrelsesapparat utviklet for synshemmede. Forstørrelsesapparatet har autofokus, full fargegjengivelse og flere forsterkede fargegjengivelser. Mira 7000 har muligheten til å bruke en USB-kabel koblet til en PC. Gjennom en programvare til datamaskinen, vises kameraet bildet på skjermen (se side 14).



1.1 Tilbehør

Lesebordet

MagniLink Reading Table, MLRT, er en jevn uavhengig lesebordet som muliggjør lesing. Den MLRT kan kombineres med flere av våre produkter, slik som MagniLink Student og MagniLink Mira 7000. Den veier kun 1 kg og er egnet for A4.



Utstyret er i tråd med de krav som stilles til CE-godkjenning av medisinsk utstyr i henhold til direktiv 93/42/EEG.

2. Sikkerhetsinformasjon

MagniLink Mira 7000 skal benyttes innendørs i et hjemme- eller kontormiljø.

- MagniLink Mira 7000 inngår under definisjon "medisinteknisk utstyr" og må derfor behandles i samsvar med "EMC (elektromagnetic compability) tekniske spesifikasjoner" som medfølger.
- Dette være seg service, installering, flytting, plassering, fuktighet etc. Med andre ord, alt som har med behandling av apparatet å gjøre. Apparat som har fått slagskade ved f.eks. å ha veltet, må IKKE tas i bruk før serviceperson har kontrollert skadeomfanget. Apparatet må ikke tilkobles strøm.
- Utstyr: Kun medfølgende kabler og adapter skal brukes. Bruk av uoriginale kabler/adaptore kan forårsake økt stråling, overledning, varmeutvikling og i verste fall brann. Kontroller kablene før tilkobling. Skade på kabler/ adapter kan føre til elektrisk støt evt. brann. Kontakt serviceperson for bytte av skadede elementer. Ventilasjonshull på monitorens bakside må ikke tildekkes. Det må heller ikke stikkes spisse gjenstander inn i disse hullene, da det kan forårsake overledning, støt og i verste fall brann.
- Fuktighet, rengjøring: MagniLink Mira 7000 må ikke utsettes for vann eller andre væsker. Skulle dette skje SKAL ledningen frakobles, og serviceperson MÅ tilkalles. NB: Det er IKKE sikkert nok å la apparatet kun tørke en stund.
- Flytting av systemet fra et kaldt til et varmt rom kan skape kondens innvendig og utvendig. For å unngå kondens må systemet installeres i rommet der den skal bli brukt, 30 minutter før den blir tatt i bruk. Utsett systemet ikke for raske og store temperaturforskjeller

Hvis du er usikker på noe, kontakt leverandør.



Ved utpakking, se til at posen som MagniLink Mira 7000 er pakket i, ikke ligger innenfor rekkevidden til små barn. Posen kan under lek føre til kvelningsfare.

For å forhindre brann eller støt, ikke utsett apparatet for regn eller fukt.

For å unngå risiko for elektriske støt, ikke ta av apparatets deksler. Det finnes ingen utbyttbare deler som brukeren selv skal bytte. Overlat service og reparasjoner til kvalifisert servicepersonell.

2.1 Arbeidsplass

Det er viktig med en behagelig arbeidsplass rundt din MagniLink.

Følgende kan være viktig å tenke på:

- Stolen bør ha ryggstøtte. Setet bør være i en sitte høyde som ikke gjør at beina dovner. Føttene skal kunne hvile på gulvet.
- Lesebordet skal være i en slik høyde at underarmen kan hvile horisontalt på lesebordet.
- Skjerm for dagslys. Lamper i taket, bordlamper og lys fra vindu kan gi reflekser i monitorskjermen. Unngå derfor en plassering hvor lyskilder lyser direkte mot skjermen.

3. MagniLink Mira 7000

3.1 Oppakking

MagniLink Mira 7000 leveres i en eske som inneholder:

- Kameraenhet
- Nettadapter
- Strømledning
- RCA-kabel eller TV-kabel (bare standard kamera)
- Fjernkontroll

3.2 Emballasje

Emballasjen består av følgende forpakkingsmateriell:

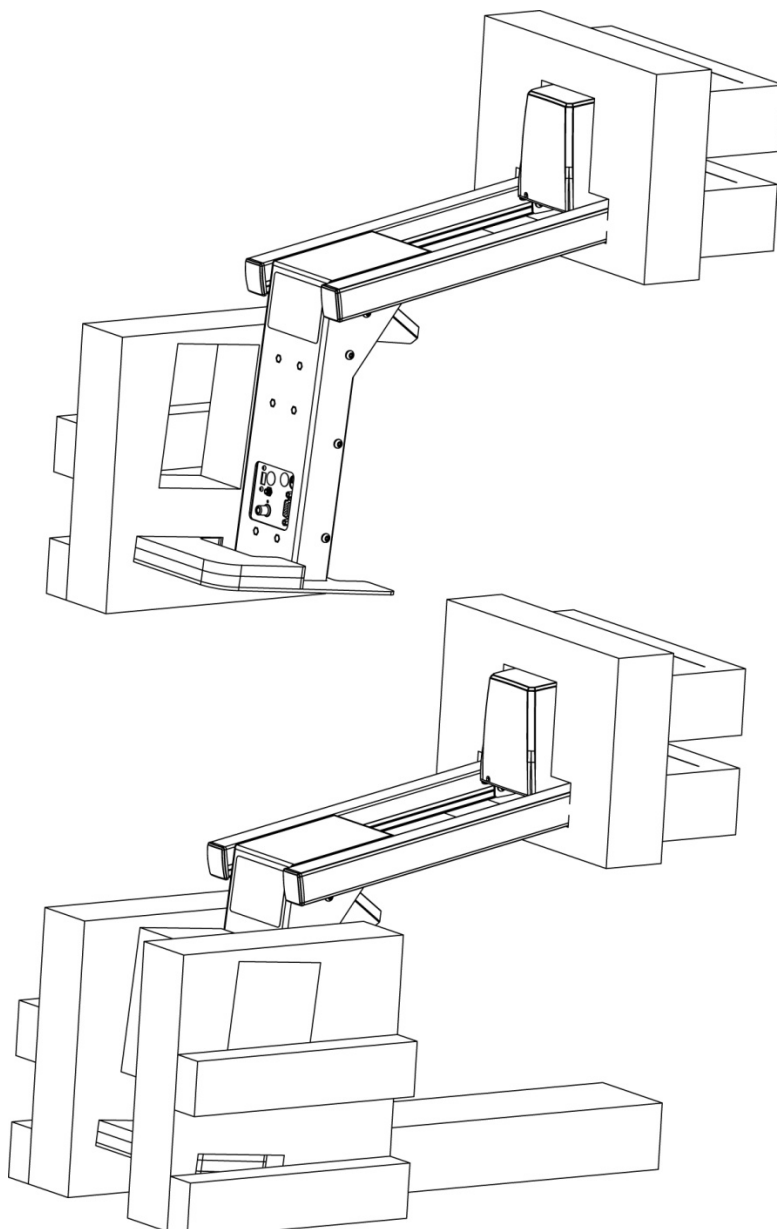
- Transportstøtte (EPP)
- Eske (Wellpapp)
- Polyesterpose (LDPE4)

LVI anbefaler at emballasjen taes vare på for eventuell retur, sending til reparasjon eller om systemet skal flyttes.

Kontroller at esken ikke har noen synlige skader. Oppdages eventuelle skader, skal transportøren kontaktes før esken åpnes, og skademelding skrives. Plasser apparatet på et stødig bord og følg videre instruksjoner som nevnt under kapittel "installasjon".

3.3 Nedpakking

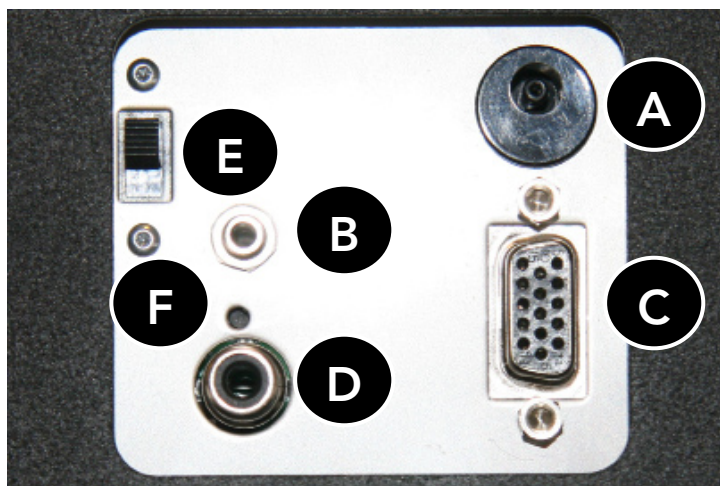
Hvis enheten må flyttes eller sendes tilbake, merk deg følgende:
Plasser skruene, nettadapteren og den ekstra platen i den lille esken.
Putt plast eller annet mykt materiale mellom lesebordet og kameraenheten, og plasser det i pappkartongen.



3.4 Montering

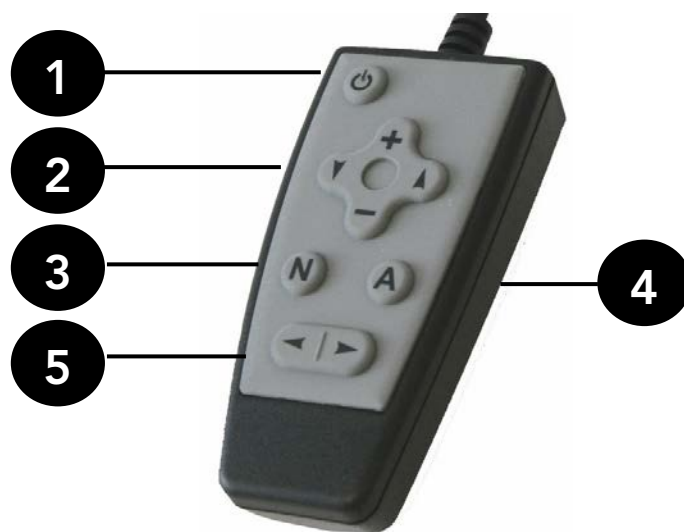
Koble strømkabel og VGA-kabel til skjermen. Koble deretter strømadapter (A), kontrollboks (B) og VGA-kabel (C) til kameraenheten. Koblingen til TV (D) er bare mulig på modeller som bruker standardkamera (ikke HD).

(F) Denne kontrollerer formatene 16/9 og 4/3.



Kontaktpunkt (D) er til for en evt. tilkobling til et TV-apparat.

3.5 Funksjoner fra kontrollboksen



1) **På/ av og monitor-switch*** (denne knappen brukes bare når det er en ekstern monitor koblet til systemet)

2) **Endre zoom (+,-) og kontrast (piler)**

3) **Valg 1: Naturlige farger**

Trykk på knappen for å få et fargebilde med naturlige farger

Valg 2: Eksponeringsmodus, manuell / automatisk

Ved å trykke på knappen i 3 sekunder skifter kameraet eksponeringen modus for automatisk eksponering. I en ny trykk i 3 sekunder skifter kameraet tilbake til manuell eksponering

4) **Valg 1: Forsterkede farger**

Trykk A-knappen for å bytte mellom fargevalgene.

Valg 2: Autofokus av/på

Ved å trykke på knappen i 3 sekunder låses autofokus i gjeldende posisjon. Denne kan benyttes for eksempel når du skriver for hånd uten å ville forstyrre fokussystemet med hånden eller pennen. Et nytt trykk på knappen i 3 sekunder reaktiverer autofokussystemet.

5) **Referanselinje**

4. Mjukvara

Programvaren "MagniLink S series" er utviklet slik at den ikke påvirker eller forstyrrer øvrige programmer på din PC eller skjerm. Programvaren er testet mot annen programvare uten at det har oppstått problemer eller komplikasjoner. LVI kan IKKE garantere for at problemer eller komplikasjoner ikke skal skje med andre programmer på DIN pc. Det er derfor viktig at MagniLink Software testes på den aktuelle maskinen som skal brukes.

4.1 Minste Systemkrav*

PC:

- Microsoft® Windows® XP Home/ Professionals med Service Pack 2 (SP2), som anbefalt dataoppsett, Microsoft® Windows® Vista Home/ Business/ Ultimate eller Microsoft® Windows® 7.
- 2 integrerte USB 2.0 porter
- For å benytte systemet i maksimal oppløsning og bildefrekvens kreves det en datamaskin med minimum
Windows XP: 2,0 GHz prosessor, 1,5 GB RAM, eksternt grafikk med minimum 128 MB innebygget dedikert minne.
Windows Vista og Windows 7: 2,0 GHz prosessor, 2,0 GB RAM, eksternt grafikk med minimum 256 MB innebygget dedikert minne.

Mac:

- Mac OS X versjon 10.6
- 2 integrerte USB 2.0-porter
- For å benytte systemet med minimal oppløsning og bildefrekvens kreves det en datamaskin med:
2,53 Hz Intel Core 2 Duo-prosessor, 4 GB RAM

4.2 Anbefalte systemkrav*

PC:

- Microsoft® Windows® XP Home/ Professionals med Service Pack 2 (SP2), som anbefalt dataoppsett, Microsoft® Windows® Vista Home/ Business/ Ultimate eller Microsoft® Windows® 7 Home/ Business/ Ultimate.
- 1 integrerte USB 2.0 porter.
- For å bruke systemet i maksimal oppløsning og bildefrekvens, kreves det en datamaskin med minimum
Windows XP: Intel® Celeron® M prosessor 2,0 Ghz eller AMD* Sempron*, 2,0 Ghz, 512MB RAM.

Windows Vista og Windows 7: Intel® Celeron® M prosessor 2,0 GHz eller AMD* Sempron*, 2,0 GHz, 1024MB RAM.

Mac:

- Mac OS X versjon 10.6
- 2 integrerte USB 2.0-porter
- For å benytte systemet med maksimal oppløsning og bildefrekvens kreves det en datamaskin med:
2,66 GHz Intel Core 2 Duo-prosessor, 4 GB RAM

* LVI har testet MagniLink Software på en rekke datamaskiner uten problemer, men det er ingen garanti for at systemet vil fungere på samtlige maskiner som har disse spesifikasjonene. LVI anbefaler å teste MagniLink Software på den datamaskinen som skal brukes. Bedre datamaskin-spesifikasjon gir mulighet for bedre kameraytelse.

Advarsel! Ikke koble kameraenheten til maskinen før programvaren til MagniLink Software er installert.

OBS! Installasjon krever administrator rettigheter på maskinen, installasjon må utføres for den aktuelle bruker

5. For PC

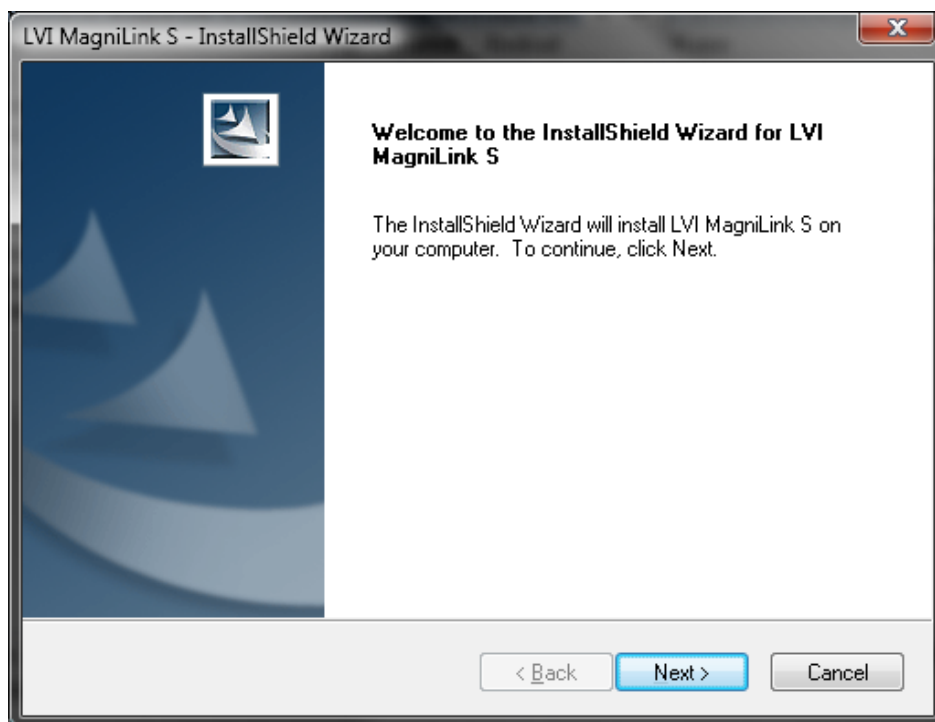
På de følgende sidene finner du en beskrivelse av hvordan du installerer og bruker MagniLink S-programvaren på en PC. Hvis du bruker en Mac-maskin, kan du gå til side 34.

5.1 Installasjon av MagniLink S programvare

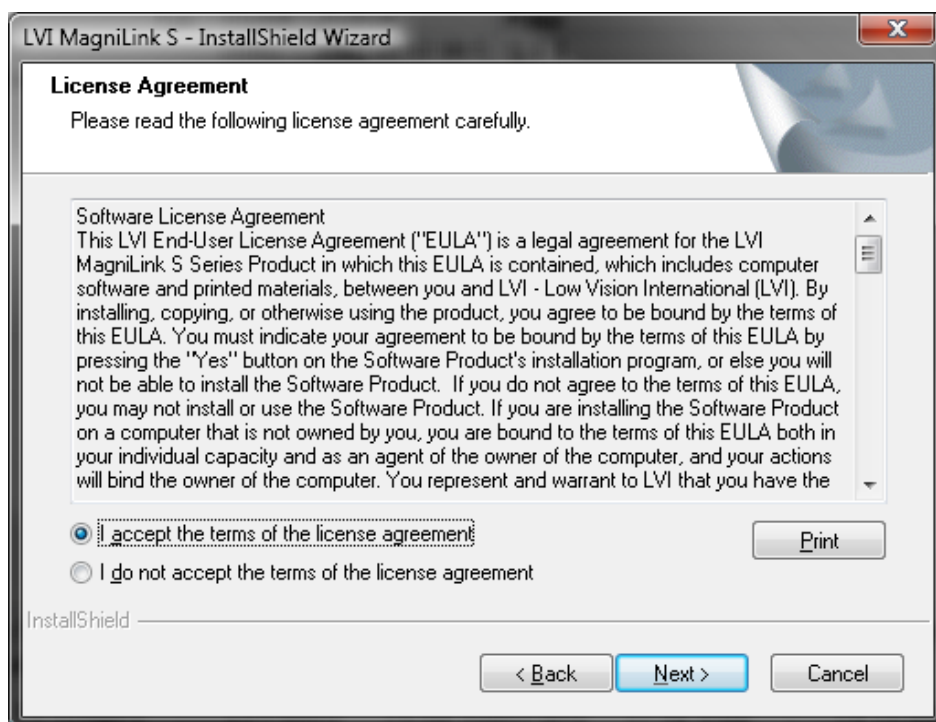
OBS! Installasjon krever administrator rettigheter på maskinen, installasjon må utføres for den aktuelle bruker.

Legg CD-ROMen MagniLink S Student merket "for din PC" i CD-ROM spilleren. Ett informasjonsvindu åpnes automatisk etter noen sekunder. Hvis dette ikke skjer, skriv "**D:/autorun**" i kommandovinduet "**Kjør**" på startmenyen, om "**D:/**" er bokstaven for CD romenheten.

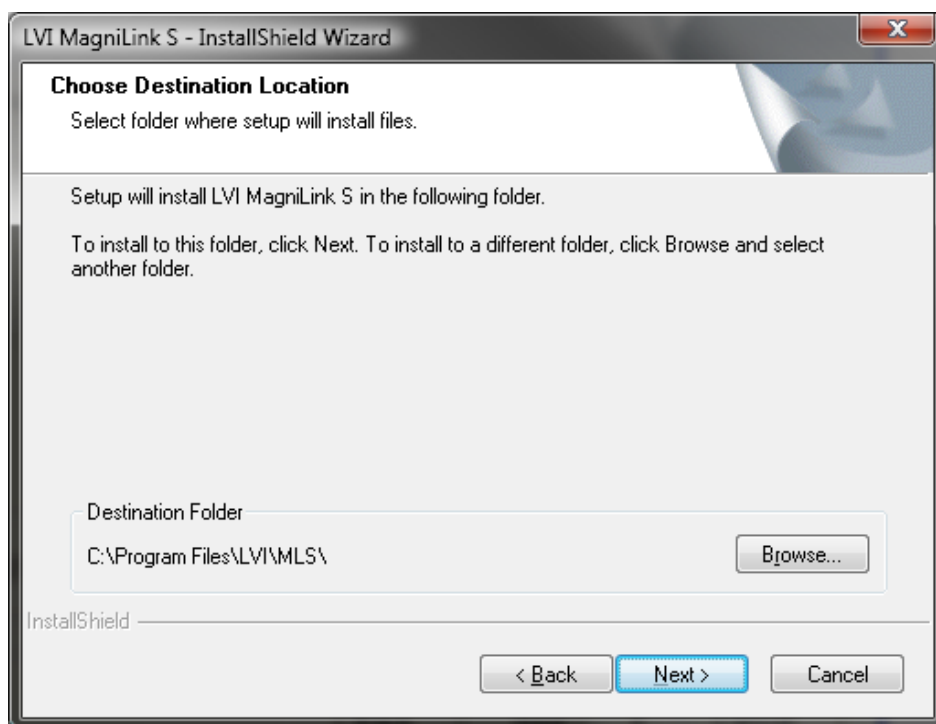
Når installasjonsprogrammet starter, følg instruksjonene på skjermen for å fullføre installasjonen av programvaren, eller se nedenfor for en mer detaljert beskrivelse.



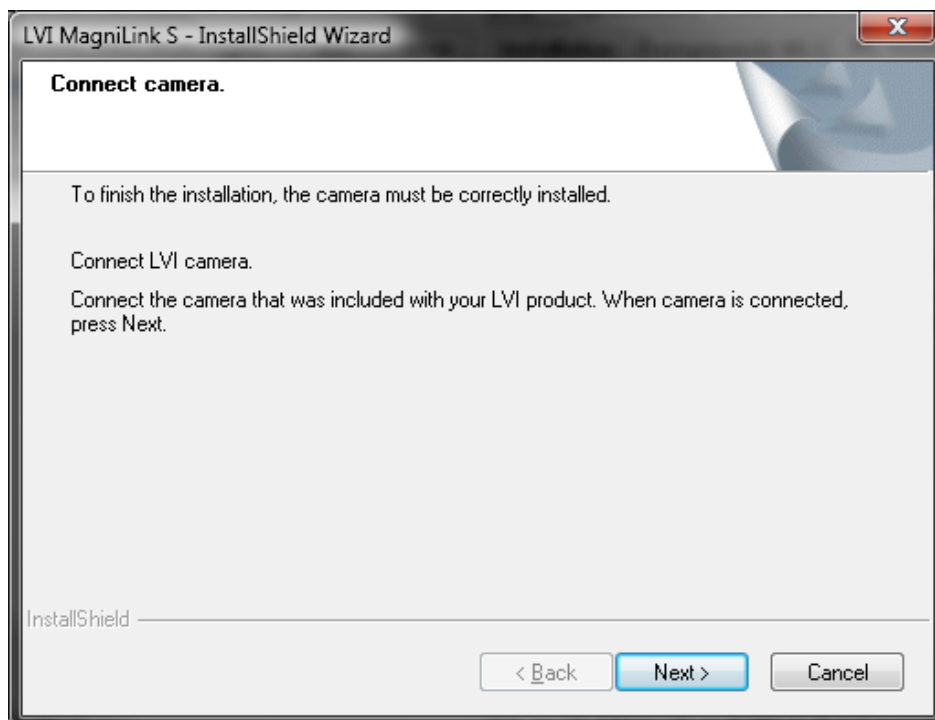
Velg "**Next**" i dialogboksen "**Welcome to the InstallShield Wizard for LVI MagniLink S Series**".



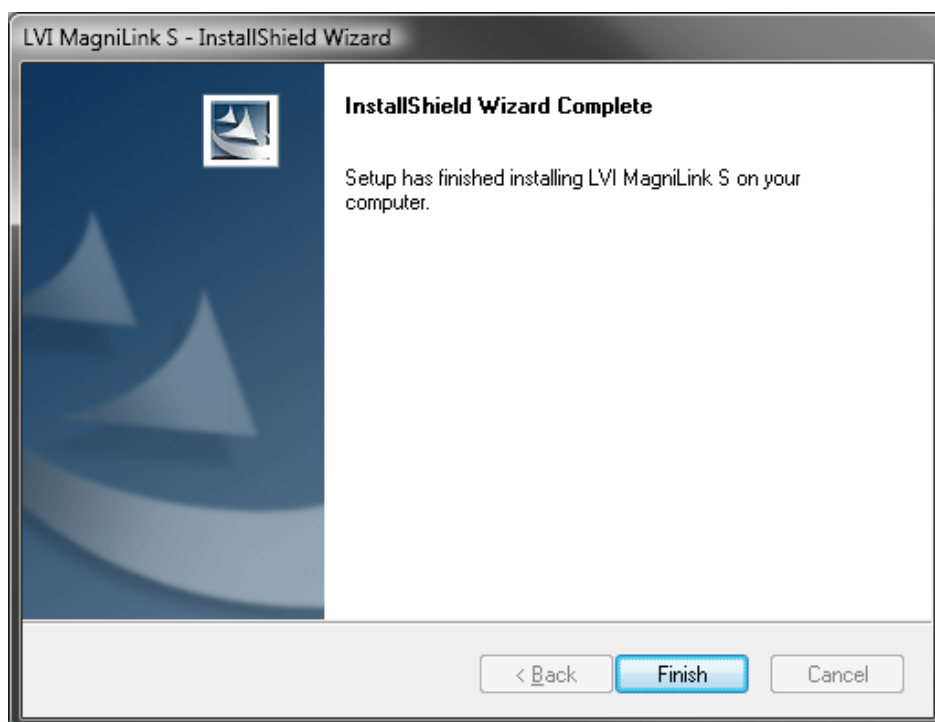
Les teksten i "License Agreement", og godkjenn ved å velge "Yes".



Velg "Next" i dialogboksen "Choose Destination Location" for å installere programmet i katalogen. Det er også mulig å installere programmet i en annen katalog.



Velg **"Next"** i dialogboksen **"Connect camera"** etter at du har koblet kameraet til datamaskinen.

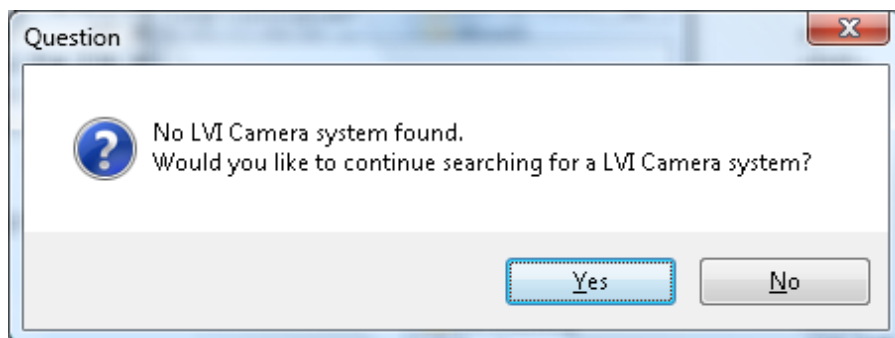


Velg **"Finish"** i dialogboksen **"InstallShield Wizard Complete"**.

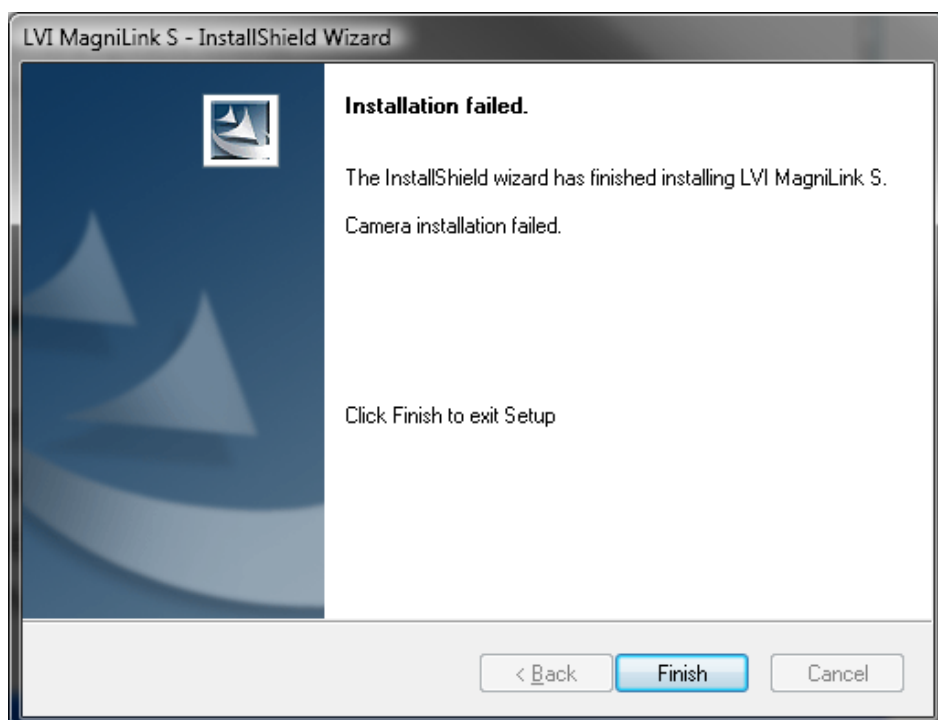
Start programmet med "LVI MLS"-ikonet på datamaskinens skrivebord. Alternativt bruk den forhåndsinnstilte hurtigkommandoen Ctrl + Alt + S

(hurtigkommandoen kan endres ved å høyreklikke på "LVI MLS" – ikonet).

5.2 Problemer under installasjon



Om kameraet ikke er koblet til innen 90 sekunder, vil meldingen over komme. Du kan da velge å søke etter kameraet i 90 nye sekunder eller avslutte installasjonen inntil videre.



I dialogboksen "**Installation failed**", klikk "**Finish**" for å avslutte installasjonen.

Programvaren er installert på datamaskinen, men installasjonen av kameraet mislyktes på grunn av at kameraet ikke ble koblet til datamaskinen i tide.

Når du kobler kameraet til denne datamaskinen, vil kameraet automatisk bli installert.

5.3 Oppdatere/avinstallere MagniLink S programvaren

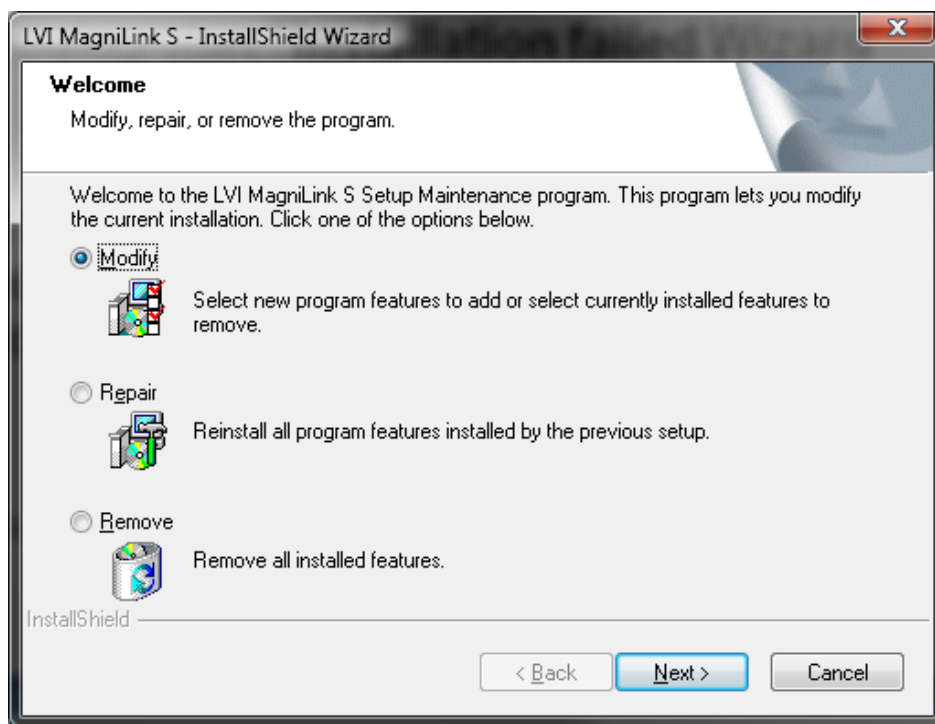
Legg CD-ROMen i CD-ROM-spilleren. Et informasjonsvindu åpnes automatisk på skjermen etter noen sekunder. Hvis dette ikke skjer, skriv inn: "D:\autorun" under kommandoen "Kjør" på startmenyen, om "D:\\" er bokstaven for CD-ROM spilleren.

Les instruksjonene på skjermen for å velge handling

Velg **"Modify"** for å endre på programvaren.

Velg **"Repair"** hvis det er noen problem med programvaren.

Velg **"Remove"** for å avinstallere programvaren.



Velg **"Next"** for starte ønsket handling.

Velg **"Finish"** i dialogboksen **"Maintenance components"** for å avslutte det ønskede valget.

Du kan også fjerne programvaren fra kontrollpanelet – legg til/ fjern programvare eller fra uninstall snarveien i MagniLink mappen under startmeny.

6. Arbeide med MagniLink Software

6.1 Functions of the keyboard

MagniLink Software vises i en MS Windows-applikasjon og alle funksjoner kan styres fra kontrollboksen eller tastaturet.

MagniLink Software - funksjoner via tastaturet:

F1	Naturlige farger
F2	Positivt bilde med forhøyet kontrast Kunstige farger; gul/sort, grønn/sort, Rød/Svart, Gul/Blå, Hvit/Blå Trykk på F2 tasten flere ganger for å veksle mellom de ulike fargene. (Shift + F2 veksler bakover.)
F3	Negativt bilde med forhøyet kontrast Kunstige farger; svart/gul svart/grønn Svart/Rød, Blå/Gul, Blå/Hvit Trykk på tasten F3 flere ganger for å veksle mellom de ulike fargene. (Shift + F3 veksler bakover.)
F5	Ta bilde Trykk på F5-tasten for å få opp dialogboksen "Lagre bilder". Ett filnavn (dagens dato og tid) og mappen (mine bilder) foreslås automatisk. Trykk Enter for å lagre bilde. Ønsker du å lagre bildet et annet sted, eller i et annet format (JPG er standard) kan du endre dette manuelt.
Shift + F5	Ta bilde - hurtigvalg. For å ta et bilde uten å måtte godta eller spesifisere filnavn og mappe, press Shift+F5. Denne kommandoen vil hurtiglagre bildet i Mine Bilder mappen eller den siste mappen det er lagret bilder i (F5).

- Ctrl + F5** **Start/Stopp video opptak**
Trykk Ctrl + F5 for å åpne dialogboksen for video opptak. Et filnavn (dagens dato og tid) og mappen (Mine videoer) foreslåes automatisk. Ved å trykke på Enter lagres videoen. Ønsker du å lagre videoen et annet sted, endre navn, eller endre videoformatet kan du endre dette manuelt. Du stanser videoopptaket ved å trykke Ctrl + F5 en gang til.
- Ctrl + Shift + F5** **Hurtig oppstart av video opptak**
Ønsker du å start video opptaket umiddelbart uten å spesifisere filnavn og mappe for lagring trykker du Ctrl + Shift + F5. Video opptaket lagres i mappen "Mine videoklipp", eller den mappen som sist ble benyttet.
- F6** **Se bildene**
Trykk på F6 for å se på bildene. Marker det bilde du ønsker, og trykk Enter. Bilde åpnes som regel i bilde-fremvisningsprogrammet som finnes som standard i Windows, der man f.eks. kan forstørre bildene.
- Shift + F6** **Se siste lagrede bilde**
Trykk Shift + F6 for å se siste lagrede bilde. Hvis det ikke er lagret noen bilder etter at kamera ble startet opp, vil dette gi samme funksjonalitet som F6.
- Ctrl + F6** **Se videoene**
Press Ctrl + F6 for å se innspilte videoklipp. Marker klippet du ønsker og trykk Enter. Videoklippet åpnes som regel i videoavspillingsprogrammet som finnes som standard. Se **Video** recording for mer informasjon om videoinnspilling.
- Ctrl + Shift + F6** **Se siste lagrede videoklipp**
Trykk Ctrl + Shift + F6 for å se siste lagrede videoklipp. Hvis det ikke er lagret noe videoklipp etter at kamera ble startet opp, vil dette gi samme funksjonalitet som Ctrl + F6.

F8	Forhåndsinnstilte bildedelinger Trykk F8 gjentagende ganger for å veksle mellom de forhåndsinnstilte bildedelingene. Benyttes flere skjermer vil bilde delingen veksle mellom/"gå" over alle de tilkobkoblete skjermene. Vinduet kan også kontrolleres med musen eller standard Windows kommandoer (se side 29).
F9	Informasjonsvindu Under dette vinduet kan kameraet optimaliseres i forhold til kamera oppløsning og bildefrekvens.
F11	Tilbakestill til programmets standardinnstillinger Trykk F11 for å gå tilbake til programmets standardinnstillinger (normalt vindu, naturlige farger, normal lysstyrke)
Pil opp	Zoom inn
Pil ned	Zoom ut
Pil til venstre	Øker kontrasten
Pil til høyere	Minsker kontrasten
Ctrl + Pil venstre	Referanselinje venstre/opp
Ctrl + Pil høyre	Referanselinje høyre/ned
Ctrl + A	Veksle "alltid på topp" Denne tastekombinasjonen vil veksle "alltid på topp" for det aktive vinduet. Hvis "alltid på topp" er aktivert vil kamerabilde være plassert over alle de andre applikasjonsvinduene. Dette gjør kamerabildet synlig selv om kamerabildet ikke er i bruk og skulle være dekket over av andre vinduer. Dette enkeltgjør skriving i f.eks. Word samtidig som man ser kamerabildet.

Ctrl + C	Deaktiver/aktiver CCTV-grensesnittet CCTV-grensesnittet er aktivert som standard. Dette gjør MagniLink S kompatibelt med ZoomText versjon 9.04 og Supernova / Lunar / Lunarplus 7.01 og nyere. Vi anbefaler at funksjonen "CCTV interface" aktiveres når du benytter tidligere versjoner av denne programvaren.
Ctrl + L	Tilbakestill språkvalg Ved å trykke CTR L, vil språkvalget tilbakestilles til datamaskinens systemspråk, hvis et tidligere valg er gjort som skiller seg fra systemspråket. Ved tilbakestilling vil all tekst i informasjons og installasjonsvindu tilbakestilles til norsk, hvis norsk er systemspråket som er valgt på din datamaskin.
Ctrl + M	Minimere kameravinduet
Ctrl + R	Roter kamerabildet Hver gang denne tastekombinasjonen brukes, roteres kamerabildet 90° (90°, 180°, 270° og 360°).
Shift + Ctrl + R	Roter kamerabilde mot klokken Hver gang denne tastekombinasjonen brukes, roteres kamerabildet 90° (90°, 180°, 270° og 360°).
Ctrl + Alt + S	Hurtigtast for åpning av MagniLink S programvare. (Du kan endre dette ved å høyreklikke MagniLink S-ikonet på skrivebordet og endre bokstaven)
Ctrl + I	Speilvend kamerabilde Trykk Ctrl + I for å speilvende kamerabilde. Kan f.eks. være nyttig hvis du ønsker å benytte kamera som et forstørrende makeup speil.
Ctrl + F	Frys kamerabilde Trykk denne tastekombinasjonen for å "fryse" kamerabilde, kamerabilde er "frost" inntil tastekombinasjonen trykkes igjen.

Følgende funksjoner er tilgjengelig når MagniLink Software Pro benyttes sammen med ZoomText eller SuperNova/Lunar/LunarPlus:

Shift +

Pil venstre/høyre Justerer bredden på videovinduet når video vises i vertikal billededeling.

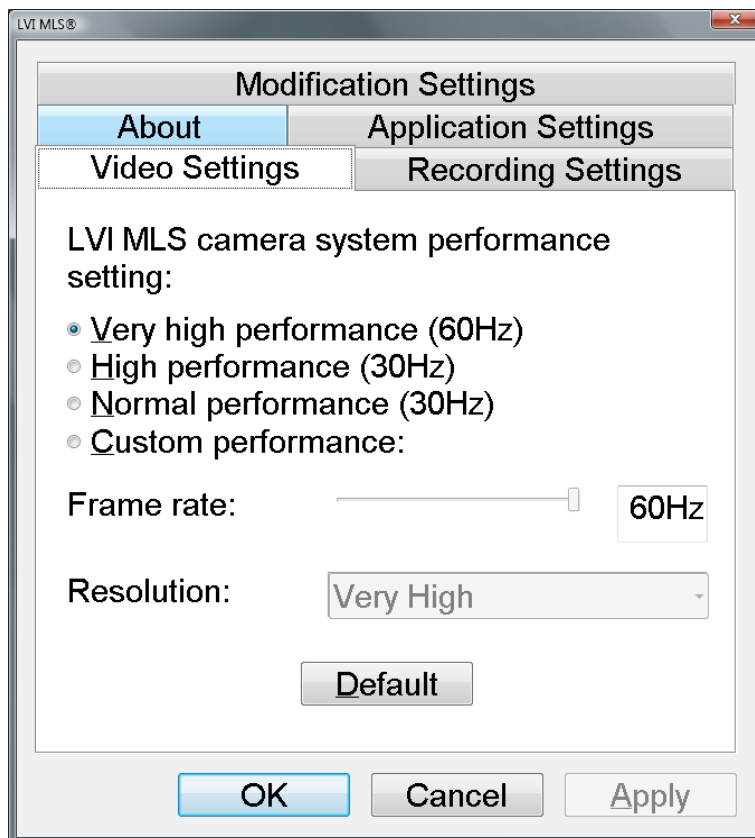
Shift +

Pil opp/ned Justerer høyden på videovinduet når video vises i vertikal billededeling.

7. Informasjons og installasjonsvindu

Informasjons og installasjonsvinduet består av fire ulike fliker som inneholder all applikasjonsinformasjon og innstillingsalternativer.

7.1 Skjerm innstillinger



Video innstillingsfliken tilbyr muligheter for å endre kameraparametere slik som oppløsning og bildefrekvens. Det finnes tre forhåndsinnstillinger å velge mellom, Very high (veldig høy), High (høy) og Normal. Beste bildekvalitet får man gjennom å velge Very high, men i noen tilfeller kan det hende man må benytte en lavere innstilling, dette hvis applikasjonen benyttes på en eldre datamaskin med lavere prestanda.

7.2 Applikasjonsinnstillinger



Enable CCTV interface (aktiver CCTV-grensesnittet):

Ved å aktivere denne funksjonen så vil MagniLink S fungere sammen med forstørrelsesprogramvare fra Dolphin and AiSquared. MagniLink S er kompatibelt med ZoomText versjon 9.04 och Supernova / Lunar / Lunarplus 7.01 eller nyere. Vi anbefaler at CCTV grensesnittet aktiveres når man benytter tidligere versjoner av denne programvaren.

Enable Automatic Updates (aktivere automatisk oppdatering):

MagniLink S vil automatisk søke etter nye versjoner av MagniLink S programvaren når maskinen er koblet til internett. Du kan velge å gjøre oppdateringene manuelt (obs: både automatisk og manuell oppdatering krever internett tilgang).

Language (Språk):

Første gang du starter MagniLink S programvaren er språket satt til det samme som i Windows. Hvis ikke dette språket støttes av MagniLink S

programvaren velges automatisk engelsk. Språk kan forandres manuelt ved å velge et av språkene i listen.

Tilgjengelige språk er:

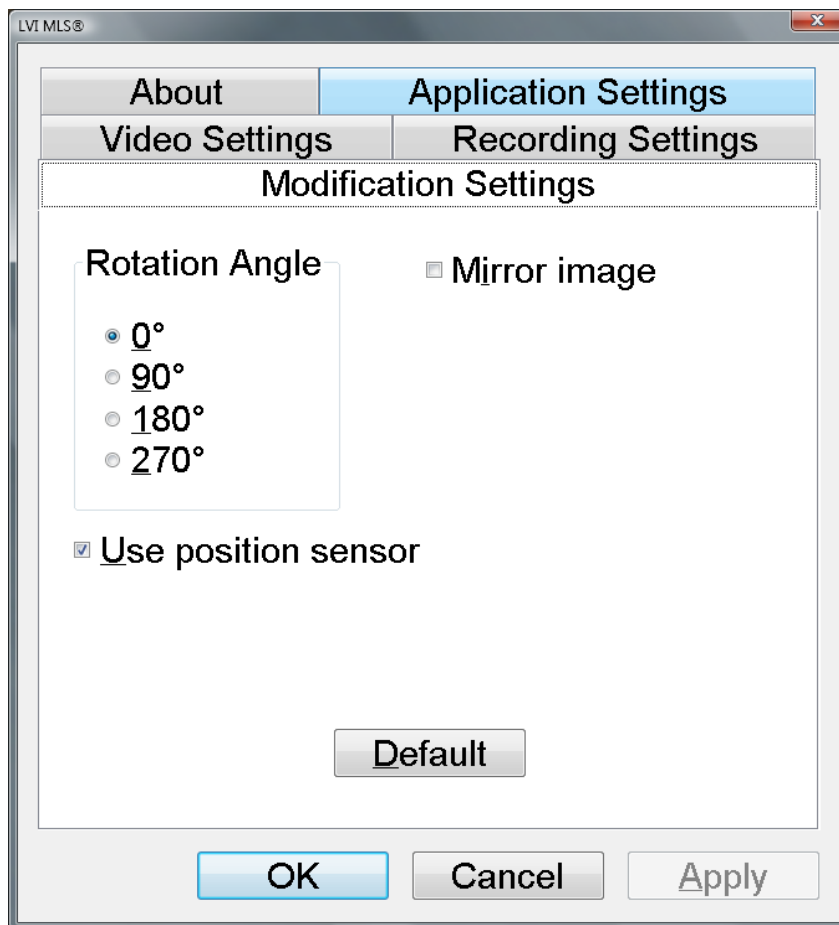
- Engelsk
- Tysk
- Dansk
- Spansk
- Finsk
- Fransk
- Nederlandsk
- Norsk
- Svensk

7.3 Om



Under denne fliken finner du informasjon om programvare versjon og oppehavsrettigheter.

7.4 Modifiseringsinnstillinger



Rotasjonsvinkel

Under denne fliken finner du alternativer for rotasjonsvinkel av kamerabildet; MagniLink S støtter rotasjon av kamerabildet i følgende vinkler; 0°, 90°, 180° and 270°.

Bruke posisjonssensor

Når denne er slått på husker kameraet hvilken posisjon brukeren sist hadde og vil automatisk gå tilbake til denne.

Speiling

Når denne funksjonen er aktivert vises kamerabilde speilvendt.

7.5 Innspillingsvalg



Begrenset innspillingstid

Videoinnspillingen kan begrenses i steg fra 10 sekunder opp til 10 minutter. Hvis ikke noen innspillingstid er valgt er innspillingen ubegrenset, noe som vil si at den fortsetter å spille inn video til det ikke er mer lagringsplass eller den stoppes manuelt. Selv om innspillingstid er ubegrenset er det ikke mulig å spille inn mer enn 60 minutter per videofil.

Bilde oppdaterings frekvens

Oppdateringsfrekvensen på antall bilder (antall bilder som spilles inn pr. sekund) kan settes mellom 1 og 30 bilder. Færre bilder gir dårligere kvalitet på det innspilte videoklippet, men det vil ta mindre plass på datamaskinens harddisk.

Innspilling av lyd

Hvis din pc har mikrofon (intern eller ekstern), kan lydopptak legges til ved innspilling av video.

Lydkilde

Velg hvilken mikrofon som skal benyttes ved video innspilling. Normalt er det kun en lydkilde som kan velges.

8. Videoinnspilling

Før du bruker videoinnspillingsmulighetene MagniLink S gir må du lese instruksene godt.

MagniLink S programvare kan spille inn videoklipp fra MLS kamera i Windows Media Video (WMV) format. Windows Media Video er den mest brukte format for videofiler i Microsoft Windows og spilles lett av i de fleste mediaavspillingsprogram. (MagniLink S er testet med Windows Media Player 11). MLS kan spille inn video med og uten lyd.

Kamerabildet er synlig når man spiller inn video, men siden videoinnspilling tar mye av datamaskinens kapasitet er bildeoppdateringsfrekvensen lavere enn 30 Hz. Dett vil gi bilde noe etterslep sammenlignet med med kvaliteten man normalt vil ha når kamera kjører på 60 Hz. Ettersom videoinnspilling er krevende for datamaskinen kan bildekvaliteten på videoen variere med datamaskinens kapasitet. Svakere maskin kan gi dårligere kvalitet på innspillingen. Se **Recording settings (Innspillingsvalg)**.

Når man starter video opptak (Ctrl + F5 eller Ctrl + Shift + 5), det må være minimum 300 MB ledig plass på den harddisken som videoklippet skal lagres. Hvis ledig harddiskplass under innspilling bli mindre en 100 MB, vil innspillingen stoppe automatisk. 1 minutt innspilling av video i 15 Hz vil ta ca 65 MB plass på harddisken. Det anbefales alltid å lagre video filene på den lokale harddisken, evt. flytting av filenen skal ikke gjøres før opptaket er ferdig.

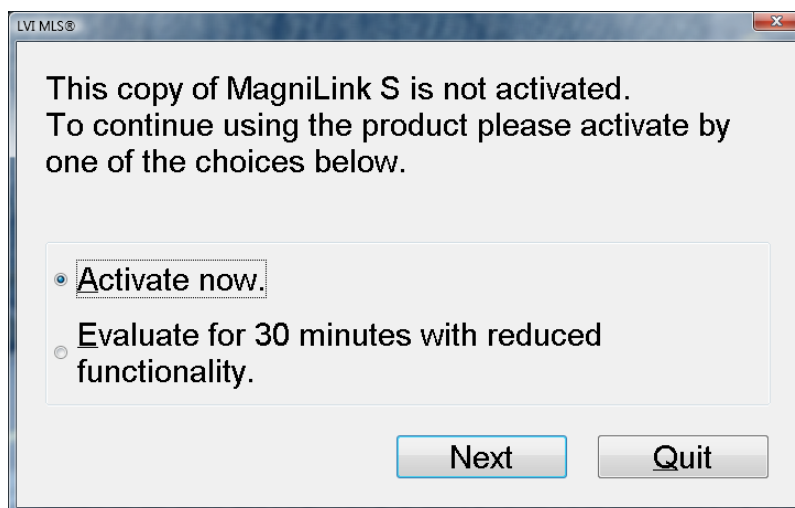
Under videoinnspilling er ikke F9 menyen (fn + Alt + F9) tilgjengelig.

9. Lisens

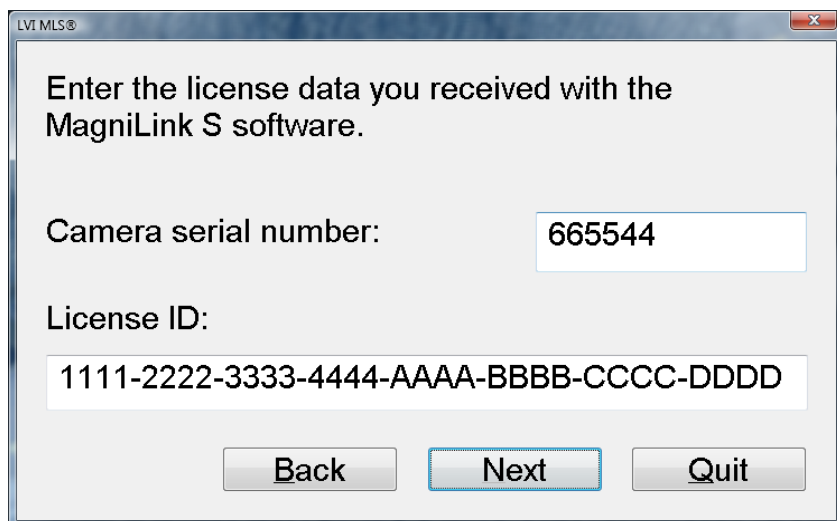
MLS applikasjonen er utstyr med et lisenssystem som knytter programvaren til ditt MagniLink kamera. Ved kjøp av MagniLink kamera er dette forhåndsprogrammert til å fungere med den nyeste versjonen av MLS-programvaren.

Hvis man har kjøpt en ny versjon av MagniLink S programvaren er en ny programvarelisens nødvendig for å kunne oppdatere kameralisensen.

Hvis du ønsker å bruke kameraet uten lisens vil vinduet under vises.



Du kan velge mellom å aktivere programvaren, hvilket vil lede deg til lisensregistrering, eller velg evaluering (med begrenset programvare funksjon og kvalitet) i 30 minutter.



Enter the license data you received with the MagniLink S software.

Camera serial number: 665544

License ID: 1111-2222-3333-4444-AAAA-BBBB-CCCC-DDDD

Back Next Quit

Eksempel på lisensaktiveringstekst:

Serienummer og lisens ID brukt i bildene er bare eksempler; gyldig lisens ID leveres sammen med din MagniLink S programvare eller kan kjøpes ved å kontakte din lokale forhandler (se forsiden).

Hvis korrekt lisensinformasjon er tastet inn vil informasjonen lagres i kameraet og deretter virke sammen med all MagniLink S programvare innenfor samme versjon. Hvis lisenseninformasjonen er feil tastet inn vil det ikke være mulig å fortsette aktiveringen. Hvis du skulle ha mottatt en lisens som ikke virker eller ikke har en lisens må du kontakte din lokale forhandler (se forsiden).

10. MS Windows - kommandoer

Windows vinduet kan styres av musen eller standardkommandoene for MS Windows. De vanligste MS Windows-kommandoene som kombineres med MagniLink S Student presenteres nedenfor. Se MS Windows bruksanvisning for mer informasjon

1. Veksle mellom åpne applikasjoner.

Velg **"Alt" + "Tab"**

2. Velg mellom maksimert bilde og normalt bilde

Med musen:

Klikk på ikonet **"Gjenopprett ned"** eller **"Maksimer"** lengst oppe til høyere i bilde.

Med tastaturet:

Velg **"Alt" + "Space"** for å åpne applikasjonens kontrollmeny. Velg **"Gjenopprett"** i menyen for normalt bilde. Velg **"Maksimere"** for helskjerm.

3. Andre størrelser på vindu

Kontroller at normalt bilde er valgt.

Med musen:

Bruk musen til å dra det aktuelle siden av vinduet til ønsket posisjon.

Med tastatur:

Velg **"Alt" + "Space"** og **"størrelse"** i applikasjonsvinduet kontrollmeny. Still inn ønsket størrelse ved hjelp av piltastene.

Eksempel 1:

Endre høyden på vinduet: Trykk **"Pil ned"** og **"Pil opp"** for å bestemme vinduets høyde og trykk **"Enter"** for å velge ønsket posisjon.

Eksempel 2:

Endre bredden på vinduet. Trykk **"Venstre Pil"** og **"Høyre Pil"** for å bestemme vinduets bredde og trykk **"Enter"** for å velge ønsket størrelse.

11. For Mac

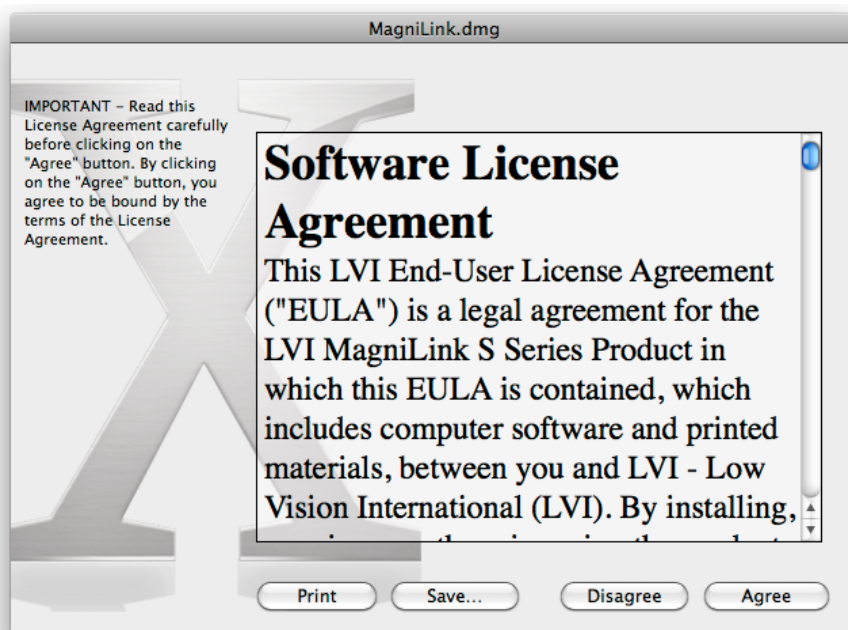
På de følgende sidene finner du en beskrivelse av hvordan du installerer og bruker MagniLink S-programvaren på en Mac-maskin. Hvis du bruker en PC, kan du gå til side 13.

11.1 Installation of MagniLink Software Mac

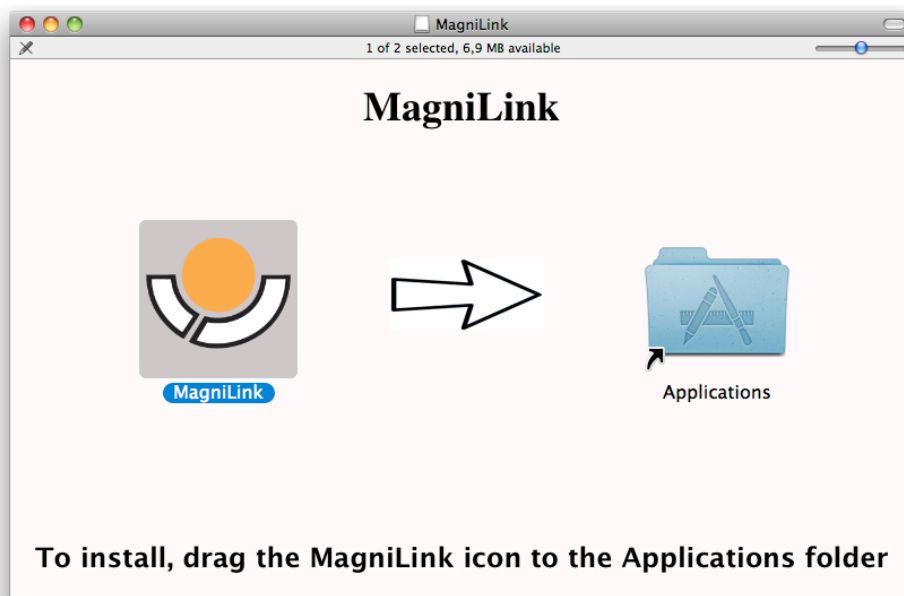
For å installere MagniLink på Mac-maskinen setter du MagniLink S-programvare-CDen merket "for Mac" inn i CD-ROM-stasjonen. Vinduet nedenfor vises.



Følg instruksjonene, og dobbeltklikk på DMG-filen.



I dialogboksen for **lisensavtale** leser du teksten og godtar ved å klikke på **Agree**-knappen (Godta). Når du har trykket på **Agree**-knappen, vises følgende vindu.



For å installere MagniLink-applikasjonen drar du MagniLink-ikonet til Applications-mappen (Applikasjoner). Dette fullfører installeringen.

12. Arbeide med MagniLink Software

12.1 Functions of the keyboard

MagniLink Software vises i en MS Windows-applikasjon og alle funksjoner kan styres fra kontrollboksen eller tastaturet.

Hvis du bruker en MacBook og vil bruke standard F1-, F2-taster osv. uten å trykke på Fn-tasten, kan du endre tastaturinnstillingene. Det gjør du fra Apple-menyen → System Preferences (Systemvalg) → Hardware (Maskinvare) Keyboard (Tastatur).

MagniLink Software - funksjoner via tastaturet:

fn + F1	Naturlige farger
fn + F2	Positivt bilde med forhøyet kontrast Kunstige farger; gul/sort, grønn/sort, Rød/Svart, Gul/Blå, Hvit/Blå Trykk på fn + F2 tasten flere ganger for å veksle mellom de ulike fargene. (Shift + fn + F2 veksler bakover.)
fn + F3	Negativt bilde med forhøyet kontrast Kunstige farger; svart/gul svart/grønn Svart/Rød, Blå/Gul, Blå/Hvit Trykk på tasten fn + F3 flere ganger for å veksle mellom de ulike fargene. (Shift + fn + F3 veksler bakover.)
fn + F5	Ta bilde Trykk på fn + F5-tasten for å få opp dialogboksen "Lagre bilder". Ett filnavn (dagens dato og tid) og mappen (mine bilder) foreslås automatisk. Trykk Enter for å lagre bilde. Ønsker du å lagre bildet et annet sted, eller i et annet format (JPG er standard) kan du endre dette manuelt.

fn + Shift + F5

Ta bilde - hurtigvalg.

For å ta et bilde uten å måtte godta eller spesifisere filnavn og mappe, press fn + Shift + F5. Denne kommandoen vil hurtiglagre bildet i Mine Bilder mappen eller den siste mappen det er lagret bilder i (F5).

fn + Alt + F5

Start/Stopp video opptak

Trykk fn + Alt + F5 for å åpne dialogboksen for video opptak. Et filnavn (dagens dato og tid) og mappen (Mine videoer) foreslåes automatisk. Ved å trykke på Enter lagres videoen. Ønsker du å lagre videoen et annet sted, endre navn, eller endre videoformatet kan du endre dette manuelt. Du stanser videoopptaket ved å trykke fn + Alt + F5 en gang til.

fn + Alt + Shift + F5

Hurtig oppstart av video opptak

Ønsker du å start video opptaket umiddelbart uten å spesifisere filnavn og mappe for lagring trykker du fn + Alt + Shift + F5. Video opptaket lagres i mappen "Mine videoklipp", eller den mappen som sist ble benyttet.

fn + F6

Se bildene

Trykk på fn + F6 for å se på bildene. Marker det bilde du ønsker, og trykk Enter. Bilde åpnes som regel i bilde-fremvisningsprogrammet som finnes som standard i Mac, der man f.eks. kan forstørre bildene.

fn + Shift + F6

Se siste lagrede bilde

Trykk fn + Shift + F6 for å se siste lagrede bilde. Hvis det ikke er lagret noen bilder etter at kamera ble startet opp, vil dette gi samme funksjonalitet som fn + F6.

fn + Alt + F6

Se videoene

Press fn + Alt + F6 for å se innspilte videoklipp. Marker klippet du ønsker og trykk Enter. Videoklippet åpnes som regel i videoavspillingsprogrammet som finnes som standard. Se **Video recording** for mer informasjon om videoinnspilling.

fn + Alt + Shift + F6

Se siste lagrede videoklipp

Trykk fn + Alt + Shift + F6 for å se siste lagrede videoklipp. Hvis det ikke er lagret noe videoklipp etter at kamera ble startet opp, vil dette gi samme funksjonalitet som fn + Alt + F6.

fn + F8

Forhåndsinnstilte bildedelinger

Trykk fn + F8 gjentakende ganger for å veksle mellom de forhåndsinnstilte bildedelingene. Benyttes flere skjermer vil bilde delingen veksle mellom/"gå" over alle de tilkoblede skjermene. Vinduet kan også kontrolleres med musen eller standard Mac kommandoer (se side XX).

fn + Alt + F9

Informasjonsvindu

Under dette vinduet kan kameraet optimaliseres i forhold til kamera oppløsning og bildefrekvens.

fn + Alt + F11

Tilbakestill til programmets standardinnstillinger

Trykk fn + Alt + F11 for å gå tilbake til programmets standardinnstillinger (normalt vindu, naturlige farger, normal lysstyrke)

Pil opp

Zoom inn

Pil ned

Zoom ut

Pil til venstre

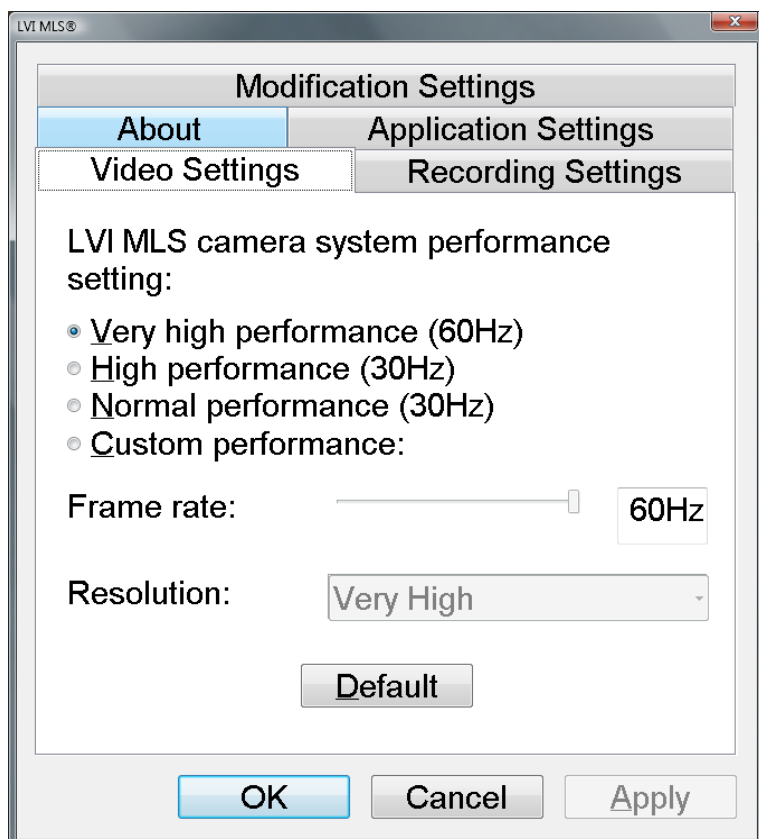
Øker kontrasten

Pil til høyere	Minsker kontrasten
Alt + Pil venstre	Referanselinje venstre/opp
Alt + Pil høyre	Referanselinje høyre/ned
Alt + A	Veksle "alltid på topp" Denne tastekombinasjonen vil veksle "alltid på topp" for det aktive vinduet. Hvis "alltid på topp" er aktivert vil kamerabilde være plassert over alle de andre applikasjonsvinduene. Dette gjør kamerabildet synlig selv om kamerabildet ikke er i bruk og skulle være dekket over av andre vinduer. Dette enkeltgjør skriving i f.eks. Word samtidig som man ser kamerabildet.
Cmd + M	Minimere kameravinduet
Alt + I	Speilvend kamerabilde Trykk Alt + I for å speilvende kamerabilde. Kan f.eks. være nyttig hvis du ønsker å benytte kamera som et forstørrende makeup speil.
Alt + F	Frys kamerabilde Trykk denne tastekombinasjonen for å "fryse" kamerabilde, kamerabilde er "fryst" inntil tastekombinasjonen trykkes igjen.
Cmd + ,	Åpne dialogboksen for innstillinger Denne tastekombinasjonen er standardmåten å åpne dialogboksen for innstillinger på i en Mac-applikasjon.
Cmd + ?	Åpne bruksanvisningen Denne tastekombinasjonen åpner bruksanvisningen i standardapplikasjonen for visning av PDF-filer.

13. Informasjons og installasjonsvindu

Informasjons og installasjonsvinduet består av fire ulike fliker som inneholder all applikasjonsinformasjon og innstillingsalternativer.

13.1 Skjerm innstillinger



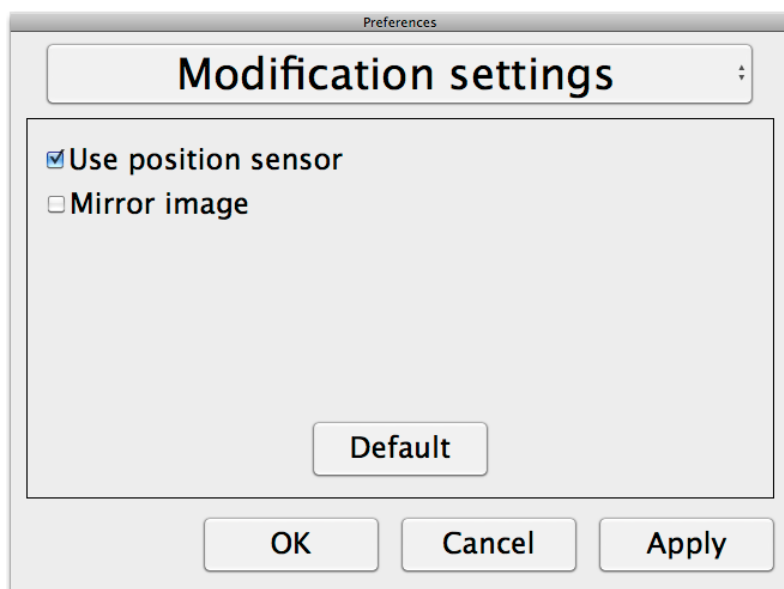
Video innstillingsfliken tilbyr muligheter for å endre kameraparametere slik som oppløsning og bildefrekvens.

13.2 Om



Under denne fliken finner du informasjon om programvare versjon og opphavsrettigheter.

13.3 Modifiseringsinnstillinger



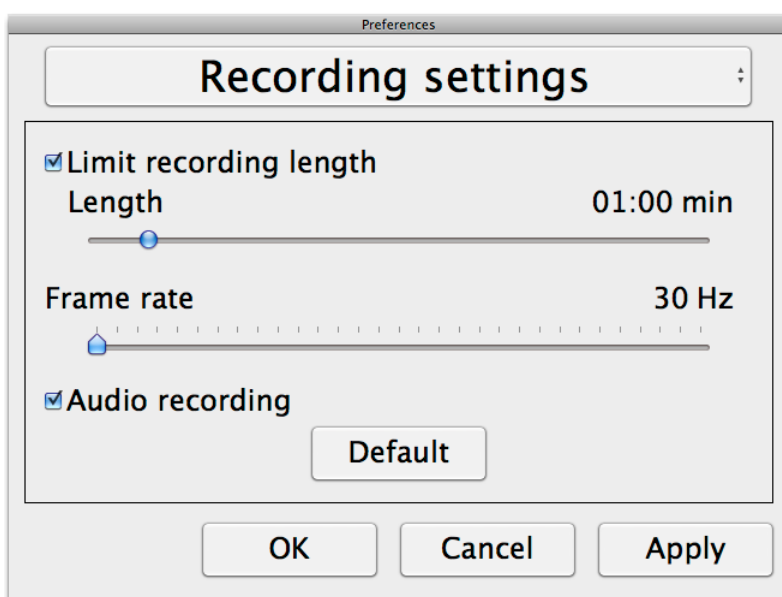
Bruke posisjonssensor

Når denne er slått på husker kameraet hvilken posisjon brukeren sist hadde og vil automatisk gå tilbake til denne.

Speiling

Når denne funksjonen er aktivert vises kamerabilde speilvendt.

13.4 Innspillingsvalg



Begrenset innspillingstid

Videoinnspillingen kan begrenses i steg fra 10 sekunder opp til 10 minutter. Hvis ikke noen innspillingstid er valgt er innspillingen ubegrenset, noe som vil si at den fortsetter å spille inn video til det ikke er mer lagringsplass eller den stoppes manuelt. Selv om innspillingstid er ubegrenset er det ikke mulig å spille inn mer enn 60 minutter per videofil.

Bilde oppdaterings frekvens

Oppdateringsfrekvensen på antall bilder (antall bilder som spilles inn pr. sekund) kan settes mellom 30 og 60 bilder. Færre bilder gir dårligere kvalitet på det innspilte videoklippet, men det vil ta mindre plass på datamaskinens harddisk.

Innspilling av lyd

Hvis din pc har mikrofon (intern eller ekstern), kan lydopptak legges til ved innspilling av video.

14. Videoinnspilling

Før du bruker videoinnspillingsmulighetene MagniLink S gir må du lese instruksene godt.

MLS-programvaren kan ta opp videosekvenser fra MLS-kameraet i QuickTime-format (.mov). QuickTime er et vanlig brukt format for videosekvenser i Mac-operativsystemer, og du kan bruke flere kompatible mediespillere til å vise innspilte videosekvenser, for eksempel Apples QuickTime Player (MLS er testet sammen med QuickTime 10.0). MLS kan ta opp video både uten og med lyd (for eksempel lyd fra en mikrofon).

Kamerabildet er synlig når man spiller inn video, men siden videoinnspilling tar mye av datamaskinens kapasitet er bildeoppdateringsfrekvensen lavere enn 30 Hz. Dett vil gi bilde noe etterslep sammenlignet med med kvaliteten man normalt vil ha når kamera kjører på 60 Hz. Ettersom videoinnspilling er krevende for datamaskinen kan bildekvaliteten på videoen variere med datamaskinens kapasitet. Svakere maskin kan gi dårligere kvalitet på innspillingen. Se **Recording settings (Innspillingsvalg)**.

Når man starter video opptak (Alt + F5 eller Alt + Shift + 5), det må være minimum 300 MB ledig plass på den harddisken som videoklippet skal lagres. Hvis ledig harddiskplass under innspilling bli mindre en 100 MB, vil innspillingen stoppe automatisk. 1 minutts innspilling av video i 30 Hz vil ta ca 18 MB plass på harddisken. Det anbefales alltid å lagre video filene på den lokale harddisken, evt. flytting av filenen skal ikke gjøres før opptaket er ferdig.

Under videoinnspilling er ikke fn + Alt + F9 menyen tilgjengelig.

15. Mac OS X Commands

Vinduet styres med musen eller standard Mac OS X-kommandoer. De vanligste Mac OS X-kommandoene i forbindelse med MLS Student vises nedenfor. Hvis du vil ha mer informasjon om Mac OS X, kan du se i bruksanvisningen for Mac OS X.

Veksle mellom åpne applikasjoner

Trykk på **Cmd + Tab**

Veksle mellom fullskjerm (maksimert vindu) og normalt vindu

Med musen:

Klikk på det grønne "+"-ikonet oppe til venstre i vinduet.

Endre størrelse for vinduet

Kontroller at du er i modus for normalt vindu (se ovenfor).

Med musen:

Ta tak i det nedre høyre hjørnet av vinduet, og flytt musen for å endre størrelsen på vinduet.

16. Feilsøking

Hvis du vil skifte bildeformatet til wide kan du bruke noe spist og trykke i hullet over TV-inngangen på baksiden av kameradelen. Hvis ikke noe skjer når du trykker inn PÅ/AV- knappen, kontroller at alle kontakter er ordentlig tilkoblet i henhold til avsnittet "montering".

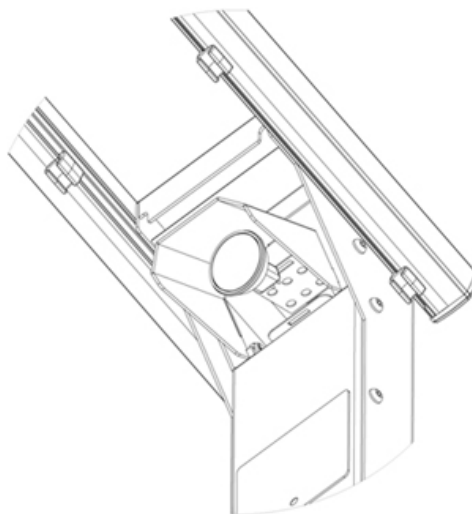
Dersom monteringen er korrekt utført og problemet vedvarer, skru av systemet og kontakt autorisert servicepersonell. Ta aldri av deksel for selv å reparere systemet.

Om lysdioden på frontpanelet blinker rødt er det feil på systemet. Trekk ut nettkabelen i ca. 10 sekunder, kontroller at riktig nettadapter benyttes, restart systemet ved å trykke på PÅ/AV knappen. Om ikke det hjelper, kontakt servicepersonell.

16.1 Bytte av lamper

MagniLink Mira og MagniLink Mira 7000 er utstyrt med en halogenlampe som lyskilde. Om lampen går og må byttes, skal apparatet slås av og lampen vil kjøles ned. Spenn ut lampeholderne og trekk lampen rett ut.

NB: Lampen blir svært varm under bruk, og kan forvolde brannskår ved direkte berøring.



17. Teknisk spesifikasjoner

MagniLink Mira 7000

Forstørrelse	2 - 50 x (19" monitor)
Fokusområde	0 - 90 mm
Maks. Luminans/Contrast	Avhengig av skjerm
Lampe	Halogen 12V 20W 36°
Fri arbeidshøyde	270 mm
Oppdateringshastighet	60 Hz
Nettspenning	100-240 V, 50-60Hz
Effektforbruk	30 W
Vekt	5,5 kg (11 pounds)
Dimensjoner i bruk	190 x 450 x 500 mm
Dimensjoner på emballasje	520 x 250 x 460 mm
Temperaturområde	Transport/lagring -20°C to +60°C, I bruk +5°C to +35°C
Rel. air humidity	<80%
Nett adapter	12V 3A AC adapter, model ADPV16



Avhending av gammelt elektrisk og elektronisk utstyr (gjelder innen EU og andre europeiske land med separat avfallssortering).

Dette symbolet på produktet eller emballasjen angir at produktet ikke skal behandles som husholdningsavfall. I stedet skal det leveres til aktuell oppsamlingspunkt for resirkulering av elektrisk og elektronisk utstyr. Når dette produktet avhendes på riktig måte, bidrar du til å forhindre potensielle skader på miljø og helse, noe som kan forårsakes dersom dette produktet avhendes på feil måte. Resirkulering av disse materialene bidrar til å ta vare på naturressursene. Du kan få mer informasjon om resirkulering av dette produktet ved å kontakte dine lokale myndigheter, renovasjonstjenesten eller butikken der du kjøpte produktet.