

Bruksanvisning

MagniLink S BASIC - Mac

Tillverkare: LVI Low Vision International

Verkstadsgatan 5

352 46 Växjö

Tel: 0470 - 727700

Fax:0470 - 727725

info@lvi.se

www.lvi.se

Innehållsförteckning

1	Om LVI.....	5
2	Introduktion av MagniLink S.....	6
3	Säkerhetsinformation	7
4	Uppackning.....	8
4.1	Emballage	9
5	Tillbehör	10
6	Hårdvara	11
6.1	Installation av hårdvara.....	11
6.2	Använda hårdvara.....	12
7	Mac-mjukvara.....	15
7.1	Minimala systemkrav	15
7.2	Rekommenderade systemkrav.....	15
7.3	Installation av mjukvaran	16
7.4	Använda mjukvaran	17
8	Arbeta med läskamera	25
9	Felsökning	26
10	Teknisk information	27
11	Declaration of Conformity	29

1 Om LVI

LVI Low Vision International AB grundades 1978 och är en av världens ledande tillverkare av förstörande 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. LVI tar inget ansvar för några felaktigheter som denna bruksanvisning kan innehålla. LVI är inte ansvarig för några direkta eller indirekta skador som resultat från informationen i denna bruksanvisning. Eftersom produktutveckling ständigt sker, förbehåller sig LVI rätten att när som helst utan föregående information göra förbättringar i denna bruksanvisning och den produkt som beskrivs i densamma.

2 Introduktion av MagniLink S


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 S är ett portabelt kamerasystem med autofokus, som kan kopplas ihop med en dator eller direkt till en extern bildskärm. Systemet styrs via tangentbord och/eller kontrollbox. Det är möjligt att välja:

- Kamera (finns i två olika varianter; Standard Definition (SD) eller High Definition (HD)).



Modell	Kamera	Anslutning
MLS-BASIC-SD	SD	HDMI/USB
MLS-BASIC-HD	HD	HDMI/USB

	MagniLink S 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.
-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3 Säkerhetsinformation

Utrustningen är endast avsedd som läshjälpmedel i inomhusmiljö och måste användas i enlighet med nedanstående säkerhetsinstruktioner.

- Använd endast medföljande nätadapter till MagniLink S. Används en felaktig typ av nätadapter till MagniLink S kan skada orsakas på systemet.
- Enheter som HDMI-monitorer och/eller datorer som ska anslutas till systemet, måste uppfylla gällande elektriska säkerhetskrav för respektive land.
- 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.
- Placera nätkabeln på sådant sätt att man varken kan snubbla över den eller att klämskador kan uppstå.
- Om produkten flyttas från kyla till ett varmt rum kan det bildas kondens (fukt) inuti apparaten eller på kamerans lens. För att undvika problem med kondens bör apparaten installeras i rummet minst 30 minuter innan den ska användas.
- Om systemet behöver rengöras, dra ut alla kontakter 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.

Varning



Vid upppackning av MagniLink S är denna omsluten av en plastpåse. Ha påsen utom räckhåll för barn och spädbarn för att förhindra kvävningrisk.

4 Uppackning

Systemet levereras i en kartong med följande innehåll:



- Läskamera
- USB-kablar
- Väska
- USB-minne med mjukvara
- Putsduk
- Bruksanvisning
- Nätadapter
- HDMI till HDMI kabel
- HDMI till DVI kabel

Kontrollera först att kartongen inte har några yttre skador. Vid eventuella skador, kontakta transportbolaget och gör en skadeanmälan.

Öppna kartongen och ta ut MagniLink S och ta bort de vita emballagedelarna. För vidare information, se Installation.

4.1 Emballage

Emballaget består av följande förpackningsmaterial (LVI rekommenderar att emballaget sparas för eventuell återsändning eller om systemet skall flyttas):

- Packmaterial (EPP)
- Kartong (wellpapp)
- Polyetenpåse (LDPE4)

För sortering och insamling av förpackningsmaterial, kontakta Förpackningsinsamlingens kundtjänst tel. 0200-88 03 11 för information om vilka regler som gäller i din kommun.

5 Tillbehör



MagniLink Reading Table (MLRT), portabelt läsbord.



LVI Monitor 19" (MLS-A103) och 23" (MLS-A104).

6 Hårdvara

6.1 Installation av hårdvara



Fäll upp kamerans arm och fäll sedan ut kamerans stödben. Det går inte att vrida kamerans arm förrän kamerans stödben är utfällda.

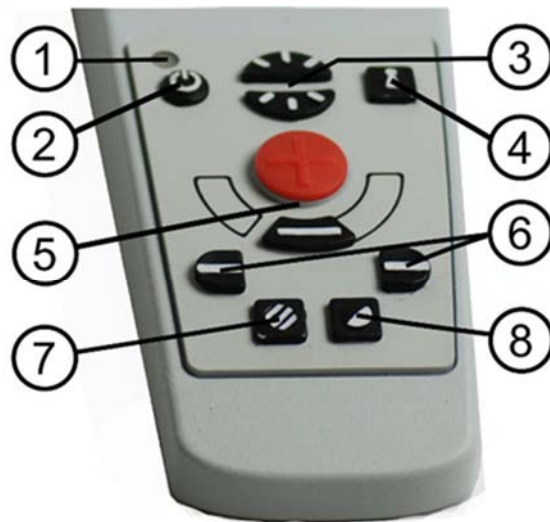


På baksidan av kameran finns följande inkopplingsmöjligheter. Vilka inkopplingsmöjligheter som finns beror på modellen av kameran.

1. **USB-anlutning**
Förutom att föra över bild till en dator används USB-kontakten för att strömförsörja systemet.
2. **HDMI-anlutning**
Kameran kan här kopplas mot en bildskärm som stödjer HDMI eller DVI.

6.2 Använda hårdvara

6.2.1 Kontrollbox



1. **Lysdiod**
Grönt ljus indikerar att systemet är påslaget. Blinkande grönt sken betyder att systemet är under uppstart. Sakta blinkande gult ljus indikerar standby. Rött ljus indikerar att något är fel i systemet, se kapitel Felsökning sida 26.
2. **Strömställare till/från**
Trycks in för att starta eller stänga av systemet.
3. **Ljusreglage**
Används för att justera ljusnivån så att bästa läsbarhet erhålls. Tryck på övre halvan för att öka ljusstyrkan och den undre för att sänka ljusstyrkan. För de system som har LED-belysning kan ljusstyrkan justeras när knapp (7) hålls nedtryckt.
4. **Autofokusering till/från**
Vid intryckning låses det autofokuserande läget. Detta kan användas när man önskar skriva för hand. Man påverkar då inte autofokus med pennan heller handen. Vid ny intryckning erhålls åter det autofokuserande läget.
5. **Förstoringsreglage**
Används för att ställa in förstöringsgraden. För att minska förstoringen, tryck på den undre knappen (minus) och för att öka förstoringen, tryck på den övre knappen (plus).

6. Referenslinje/Kuliss

Justerar läget på referenslinjen. Vid intryckning av den högra knappen förflyttas referenslinjen horisontellt nedåt. Vid fortsatt intryckning växlar referenslinjen till vertikalt läge och förflyttas åt höger. Därefter blir referenslinjen en horisontell kuliss som minskar synområdet. Ytterligare nedtryckning gör att kulissen blir vertikal. Den vänstra knappen ger omvänt resultat.

7. Fotoläge

Vid intryckning av knappen växlar bilden mellan naturliga färger och gråskala.

Ljusjustering

Håll inne knappen för att temporärt kunna justera belysningen med ljusreglagen (3). När ljusreglagen(3) används för att justera ljuset sker ingen växling mellan färgbild och gråskalebild (endast möjligt om systemet har LED-belysning).

Spegling

Bilden kan speglas genom att hålla knappen nedtryckt i tre sekunder.

8. Högkontrastläge med artificiella färger

Tryck på knappen för att växla mellan de olika färgkombinationerna.

Rotering

Genom att hålla knappen nedtryckt i tre sekunder kan bilden roteras 180 grader.

6.2.2 Positionssensor



MagniLink S är utrustad med en positionssensor som används för att växla mellan läsläge (användaren riktar kameran nedåt och fäller på linsen) och distansläge (användaren öppnar linsen). Inställningarna för respektive läge sparas automatiskt när man växlar läge.

Inställningar som automatiskt sparas för dessa lägen är:

- Artificiella färger
- Negativa/Positiva/Naturliga färger
- Ljus
- Förstoringsgrad
- Referenslinje/Kuliss
- Rotering av kamerabild
- Spegling av kamerabild

7 Mac-mjukvara

Följande sidor beskriver installation och användande av mjukvaran MagniLink S på en Mac.

7.1 Minimala systemkrav

- Mac OS X Version 10.11 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 och 4 GB RAM-minne

7.2 Rekommenderade systemkrav

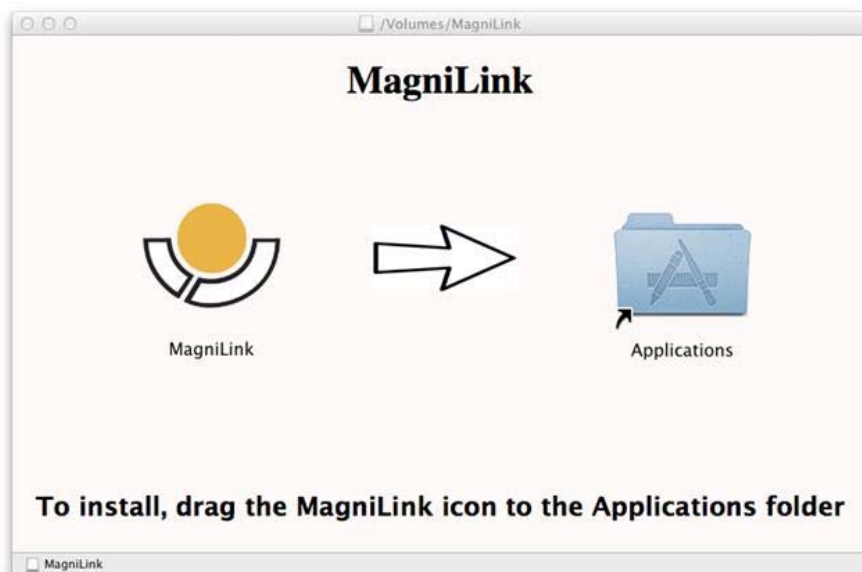
- Mac OS X Version 10.11 Snow Leopard, eller senare
- 1 integrerad USB 3.0 port
- För att använda systemet i maximal upplösning och bildfrekvens så behövs en dator med i5 eller i7 processor, 4 GB RAM-minne och ett externt grafikkort med minst 512 MB inbyggt minne.

7.3 Installation av mjukvaran

För att installera MagniLink S på din Mac, stoppa in USB-stickan med programvaran i ett utav datorns USB-uttag. Starta installationen genom att dubbelklicka på filen "MagniLink.dmg" som ligger i katalogen "Software Mac".



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.

7.4 Använda mjukvaran

7.4.1 Funktioner via tangentbordet

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

Om du 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.
- 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.
- 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 välj Öppna. Videon öppnas normalt i det videouppspelningsprogram som finns som standard till Mac.
- 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 bilddelningslägena 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 Informations- och Inställningsfönster sida 21 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
Alt + O	Översikt Minskar förstoringen till ett översiktsläge. Ytterligare ett tryck återställer förstoringen. När översiktsläget är aktivt visas ett sikte i mitten av videofönstret.
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 förstörande sminkspegel.
Alt + F	Frys kamerabild Genom att trycka denna tangentbordkombination fryses kamerabilden, för att släppa bildfrysningen tryck åter igen tangentkombinationen.
Alt + J	Lås Autofokus 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.
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.

7.4.2 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.

7.4.3 Informations- och Inställningsfönster

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

7.4.3.1 Om applikationen



Under denna rubrik finns mjukvarans versionsnummer och information angående upphovsrättslagstiftning. Det är också möjligt att aktivera OCR-funktionaliteten här om det inte finns någon internetuppkoppling. Tryck på "OCR-aktivering" för att få upp en dialog, där du kan välja licensfilen på USB-minnet.

7.4.3.2 Videoinställningar



Bildtakt

Här kan man begränsa kamerans bildtakt.

Upplösning

Här kan man ställa in kamerans upplösning. Antalet möjliga upplösningar är beroende på kameran och om den är inkopplad till ett USB-3 eller USB-2 uttag. Högre upplösning ger en bättre bild men kan resultera i en sämre bildtakt.

7.4.3.3 Modifieringsinställningar



Använd positionssensor

När denna inställning är på, kommer applikationen ihåg inställningarna för avståndsläge och läsläge. Se avsnittet Positionssensor sida 14 för mer information.

Spegelvänd bild

När denna inställning är på, spegelvänds kamerabilden.

7.4.3.4 Inspelningsinställningar



Längd på inspelning

Videospelningen 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.

8 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.

9 Felsökning

Om indikationslampan blinkar:

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

10 Teknisk information

Förstoringsområde SD-kamera	2,5 - 50 x (15,4" 16:9-skärm)
Förstoringsområde HD-kamera	2,0 - 50 x (15,4" 16:9-skärm)
Effektförbrukning	5 W
Effektförbrukning, standby	1,7 W
Vikt	1,7 Kg
Bildfrekvens	60 Hz
Dimensioner BxDxH	350x270x390 mm
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 insamlingsystem)

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.

11 Declaration of Conformity

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 trademark: *MagniLink*

Type designation: ***MLS- BASIC-SD, MLS-BASIC-HD***

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 complies with 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, taking 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

12-11-2012



Managing Director

Clarification

Erik Bondemark

Alfabetiskt index

Använda hårdvara	12
Använda mjukvaran	17
Arbeta med läskamera	25
Declaration of Conformity	29
Emballage	9
Felsökning.....	26
Funktioner via tangentbordet	17
Gester.....	20
Hårdvara.....	11
Informations- och Inställningsfönster.....	21
Inspelningsinställningar	24
Installation av hårdvara	11
Installation av mjukvaran.....	16
Introduktion av MagniLink S.....	6
Kontrollbox	12
Mac-mjukvara	15
Minimala systemkrav	15
Modifieringsinställningar	23
Om applikationen.....	21
Om LVI.....	5
Positionssensor.....	14
Rekommenderade systemkrav	15
Säkerhetsinformation	7
Teknisk information	27
Tillbehör	10
Uppackning.....	8
Videoinställningar.....	22