

Bruksanvisning

MagniLink Software - 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	Minimala systemkrav	6
4	Rekommenderade systemkrav	6
5	Installation av mjukvaran	7
6	Använda mjukvaran	9
6.1	Funktioner via tangentbordet.....	9
6.2	Gester	14
6.3	Informations- och Inställningsfönster.....	15
7	Ladda ner röster	21

1 Om LVI

LVI Low Vision International AB grundades 1978 och är en av världens ledande tillverkare av hjälpmedel 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

MagniLink S är en mjukvara som används till en Mac för att visa video från ett MagniLink kamerasystem. Mjukvaran kan styra kamerans egenskaper som förstoringsgrad, artificiella färger och ljusnivå. Om kameran har stöd för OCR är det möjligt att OCR-behandla en text och få den uppläst av en talsyntes.

3 Minimala systemkrav

- 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 och 4 GB RAM-minne

4 Rekommenderade systemkrav

- Mac OS X Version 10.6 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.

5 Installation av mjukvaran

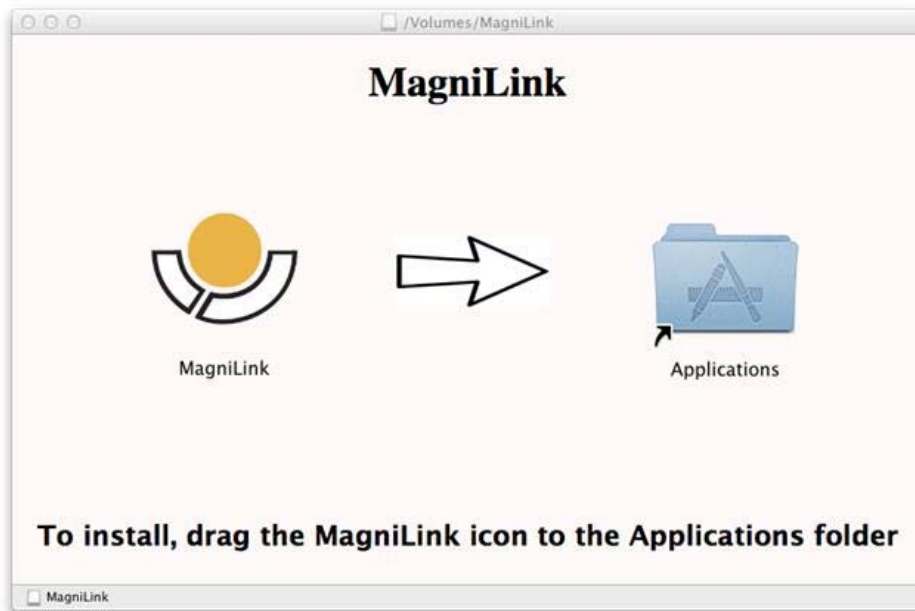
För att installera MagniLink S på din Mac, stoppa in USB-stickan med programvaran i ett utav datorns USB-uttag. Starta installationen genom att dubbelklicka på filen "Software Mac.dmg" som ligger i katalogen "Software Mac". När du gjort det kommer följande fönster att visas.



Fortsätt installationen genom att dubbelklicka på filen MagniLink.dmg.



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.

6 Använda mjukvaran

6.1 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 15 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.

Följande funktioner är tillgängliga endast tillsammans med kamera som stödjer OCR.

fn + F4	OCR-behandla Detta kommando tar en bild. OCR-behandlar denna. Därefter växlar programmet till textvyn och den OCR-behandlade texten läses upp. Om textvyn redan innehåller text så ersätts denna utav texten ifrån OCR-behandlingen.
fn + Alt + F4	OCR-behandla och lägg till text Fungerar som föregående kommando men texten från OCR-behandlingen läggs till den befintliga texten.
Alt + S	Växla kolumnväljaren Aktiverar eller avaktiverar kolumnväljaren. När kolumnväljaren är aktiv så OCR-behandlas endast kolumner som genomsöks av kolumnväljaren.
Cmd + C	Kopiera text Kopierar all text i textvyn till urklippshanteraren. Det är sedan möjligt att klistra in urklippshanterarens innehåll i ett annat program, till exempel Word.

Cmd + V	Klistra in text Om användaren har kopierat text ifrån ett annat program, kan denna text klistras in i textvyn. Detta kommando ersätter befintlig text.
Cmd + Alt + V	Klistra in och lägg till text Fungerar som föregående kommando men texten läggs till den befintliga texten.
V	Växla mellan kameravy och textvy Om en text har blivit OCR-behandlad växlar detta kommando mellan kameravy och textvy.
B	Visningsläge Växlar visningsläge för OCR-behandlad text. De visningslägen som finns tillgängliga är. Sidläge, radläge, ordläge och ett tyst läge där texten förflyttas i sidled på skärmen.
1	Starta/Pausa uppläsning Om ingen uppläsning sker så startas uppläsning annars pausas uppläsning.
2	Stoppa uppläsning Detta kommando stoppar uppläsning. Nästa uppläsning sker ifrån textens början.
3	Läs föregående Med detta kommando kan användaren stega bakåt i texten. Om läsläget är valt till mening så stegar man en mening bakåt. Är läsläget ord så stegar man ord för ord bakåt i texten. Är läsläget tecken, läses ett tecken vid varje knapptryck.
4	Läs nästa Med detta kommando kan användaren stega framåt i texten. Om läsläget är valt till mening så stegar man en mening framåt. Är läsläget ord så stegar man ord för ord framåt i texten. Är läsläget tecken, läses ett tecken vid varje knapptryck.
5	Växla läsläge Med detta kommando väljs vilket läsläge som skall användas när kommandona Läs föregående/nästa trycks in. Det finns tre lägen, mening, ord och tecken.
6	Långsammare Sänker uppläsningshastigheten.
7	Snabbare Höjer uppläsningshastigheten.

- | | |
|---|---|
| 8 | Minska volym
Minskar volymen för rösten. |
| 9 | Öka volym
Ökar volymen för rösten. |
| 0 | Nästa röst
Växlar till nästa installerade röst. Detta kommando ändrar också OCR-motorns språk till den nya röstens språk. |

6.2 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.

6.3 Informations- och Inställningsfönster

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

6.3.1 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.

6.3.2 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.

6.3.3 Modifieringsinställningar



Använd positionssensor

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

Spegelvänd bild

När denna inställning är på, spegelvänds kamerabilden.

6.3.4 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.

6.3.5 OCR-inställningar

Denna rubrik är endast tillgänglig om kameran har stöd för OCR.



Språk

Tryck på denna knapp för att ställa in vilka språk som OCR-motorn skall tolka. Det är möjligt att ställa in flera språk men för att få ett så bra resultat som möjligt, skall man begränsa språken så att de överensstämmer med textens språk.

Typsnitt

Här kan användaren ställa in vilket typsnitt som skall användas för att visa upp den OCR-behandlade texten. Vilket typsnitt som används har ingen inverkan på resultatet av OCR-behandlingen.

Automatisk språkidentifiering

När denna funktion är aktiverad så försöker applikationen identifiera vilket språk som har OCR-behandlats och ändra rösten därefter. Applikationen försöker bara identifiera bland valda språk och fungerar endast för engelska, svenska, norska, tyska, danska, nederländska, spanska, finska och franska. Skall text på något annat språk behandlas så skall denna funktion vara av.

Kolumnläge

När denna inställning är aktiv så behandlar OCR-motorn texten kolumnvis, vilket är lämpligt om det är en text i en tidning som skall OCR-behandlas.

Starta tal efter OCR

Om denna kryssruta är markerad kommer uppläsning att starta automatiskt efter det att en bild har OCR-behandlats.

Smart start

Smart start fungerar på följande vis. Om en text redan har blivit uppläst och en ny OCR-behandling startas, så kommer uppläsningen att starta ifrån den position där uppläsningen av den gamla texten slutade.

6.3.5.1 Kvalitet på OCR-behandling

För att få ett så bra resultat som möjligt på OCR-behandlingen, tänk på följande.

- Se till att förstoringen är tillräcklig. För liten text gör att OCR-resultatet blir dåligt. Minst 12pt rekommenderas vid minsta förstoringen på läskameran.
- Undvik glansigt papper eftersom det ger reflektioner i bilden. Detta försämrar resultatet av OCR-behandlingen. Om glansigt papper skall behandlas rekommenderas att ljuset från enheten stängs av.
- Vissa teckensnitt kan vara svårtolkade för OCR-motorn.
- Det är viktigt att textens kontrast är tillräcklig.
- Det är viktigt att OCR-motorns språk överensstämmer med textens språk.

- Kamerans upplösning bör vara satt till minst 1280x720, se Videoinställningar för mer information.

6.3.6 Talinställningar

Denna rubrik är endast tillgänglig om kameran har stöd för OCR.



Röst

Här kan användaren välja mellan alla tillgängliga röster.

Volym

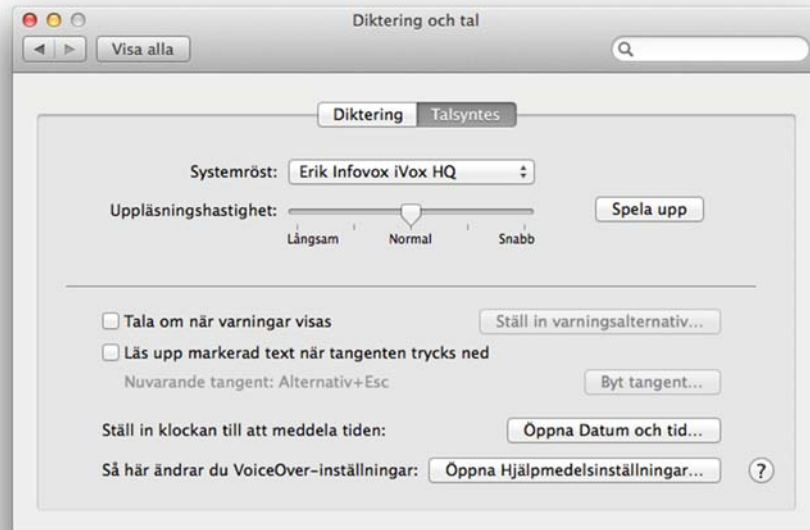
Inställning av ljudnivån på rösten.

Hastighet

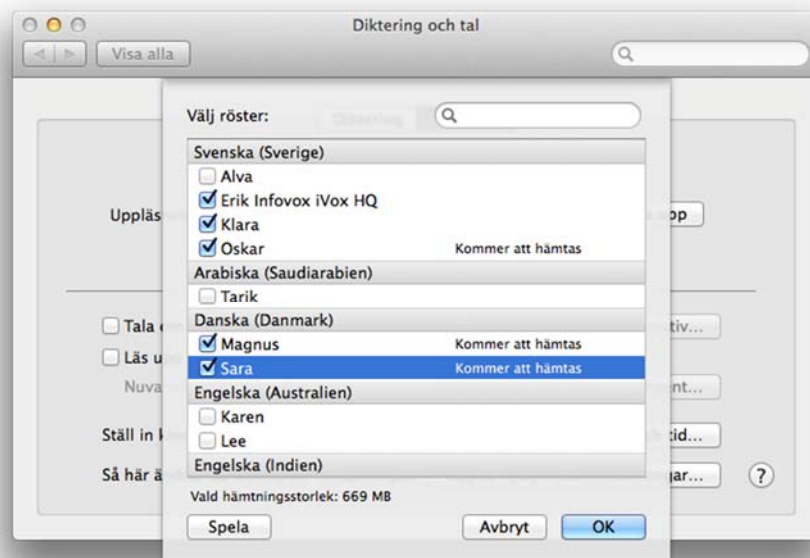
Inställning av talhastighet

7 Ladda ner röster

Om du använder Mac OS X version 10.7 eller senare, är det möjligt att ladda ner röster för olika språk. Gå in i "Systeminställningar" -> "Diktering och Tal" (Det exakta utseendet på dialogerna och namnet på de olika alternativen kan variera något beroende på version av Mac OS X).



Välj fliken "Talsyntes" och under "Systemröst" välj "Anpassa".



Kryssa i de röster som du vill ladda ner och tryck sedan på "OK".

Alfabetiskt index

Använda mjukvaran	9
Funktioner via tangentbordet	9
Gester.....	14
Informations- och Inställningsfönster.....	15
Inspelningsinställningar	17
Installation av mjukvaran.....	7
Introduktion av MagniLink S.....	6
Kvalitet på OCR-behandling	19
Ladda ner röster	21
Minimala systemkrav	6
Modifieringsinställningar	17
OCR-inställningar	18
Om applikationen.....	15
Om LVI.....	5
Rekommenderade systemkrav	6
Talinställningar.....	20
Videoinställningar.....	16