

Bruksanvisning

MagniLink ChromeViewer

Tillverkare: LVI Low Vision International

Verkstadsgatan 5

Tel: 0470 - 727700

info@lvi.se

352 46 Växjö

Fax:0470 - 727725

www.lvi.se

Innehållsförteckning

1	Om LVI.....	5
2	Introduktion av MagniLink ChromeViewer	6
2.1	Minimala systemkrav	6
2.2	Rekommenderade systemkrav.....	6
3	Installation av mjukvaran	7
4	Licensiering	9
5	Använda mjukvaran	10
5.1	Funktioner via menyer	10
5.2	Funktioner via tangentbordet.....	13
5.3	Styrning via musen.....	18
5.4	Informations- och inställningsfönster	19

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 ChromeViewer

MagniLink ChromeViewer är en mjukvara som används till en Chromebook för att visa bild från ett MagniLink kamerasystem. Mjukvaran kan styra kamerans egenskaper som förstöringsgrad, artificiella färger och ljusnivå.

2.1 Minimala systemkrav

- Chrome OS version 59
- 2 integrerade USB 2.0 portar.
- Intel Celeron, 2 GB RAM-minne

2.2 Rekommenderade systemkrav

- 1 integrerad USB 3.0 typ A-port
- Intel i5 processor
- 4 GB RAM-minne

LVI rekommenderar att använda en Intel-baserad Chromebook tillsammans med en MagniLink-kamera då vi har sett kompatibilitetsproblem med vissa ARM-baserade Chromebooks.

En USB 3.0 Y-kabel kan komma att behövas för att leverera tillräckligt med ström åt kamerasystemet. En USB Y-kabel tillåter användningen av 2 USB-portar för att driva ett MagniLink kamerasystem.

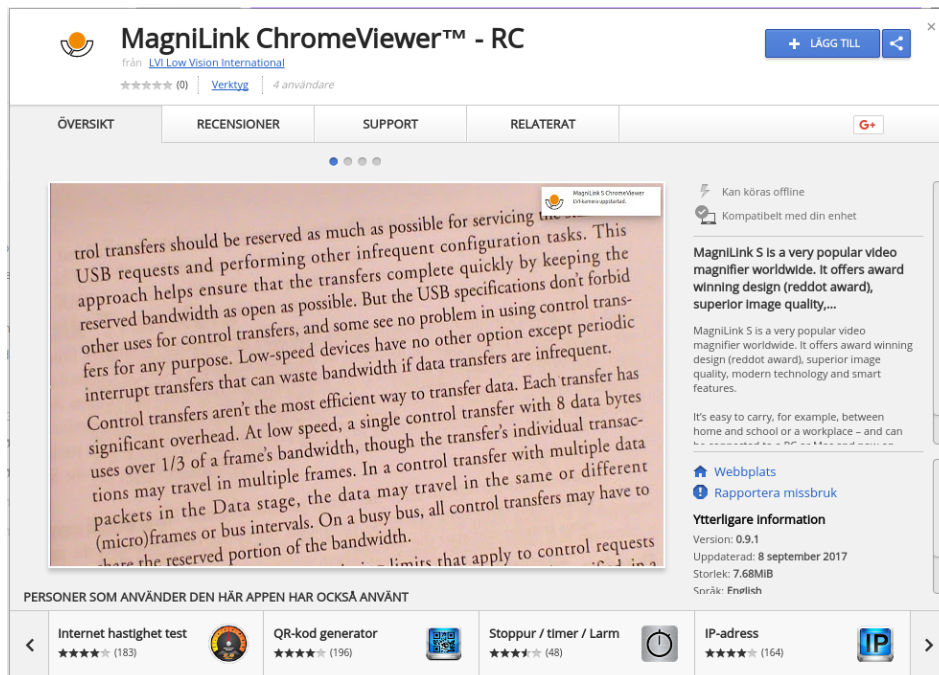
LVI har testat mjukvaran på ett flertal Intel-baserade Chromebooks utan problem, men det är ingen garanti för att systemet kommer fungera på samtliga Chromebooks som följer specifikationen. LVI rekommenderar att testa mjukvaran med den Chromebook som systemet ska användas med, för att säkerställa kompatibiliteten. Högre datorprestanda möjliggör högre kameraprestanda.

Observera att det krävs internetuppkoppling för licensiering samt användning av OCR i ChromeViewer.

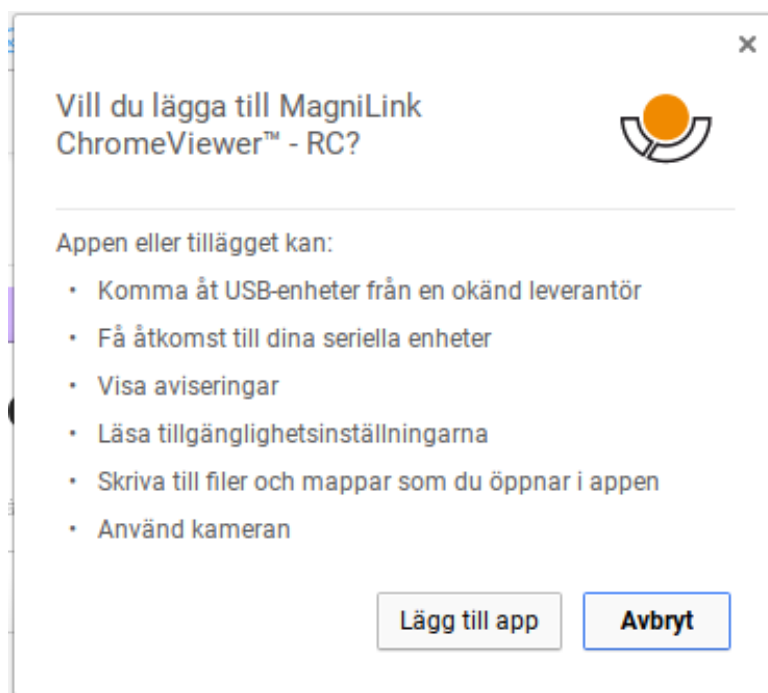
3 Installation av mjukvaran

MagniLink ChromeViewer finns tillgänglig för nedladdning via Chrome Web Store. Utifall ni inte skulle hitta applikationen via sökfunktionen på Chrome Web Store så finns det en direktlänk på vår hemsida som tar er till installationssidan.

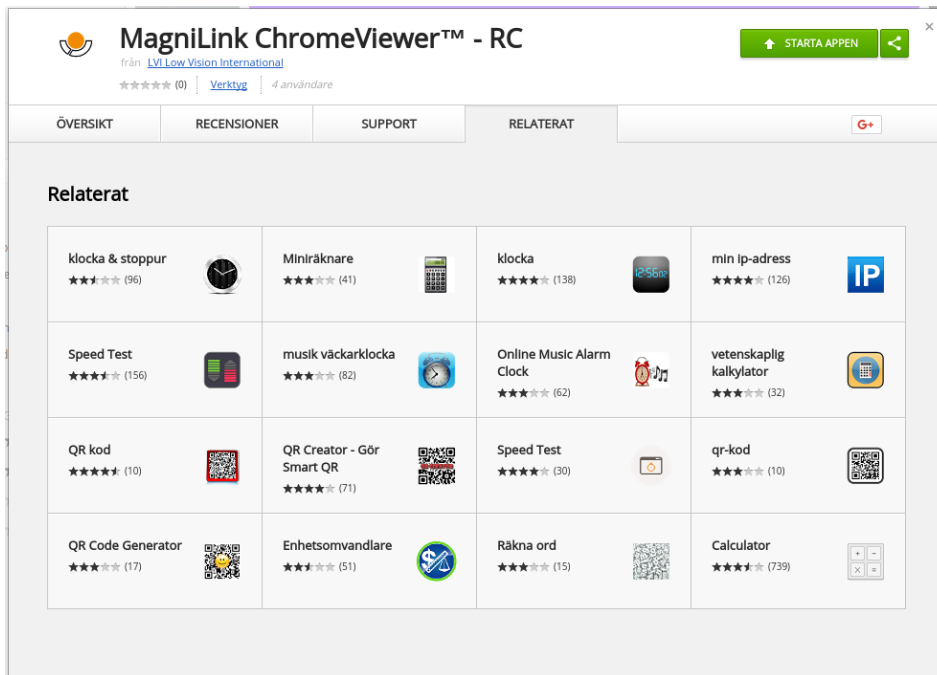
Länken kommer att öppna upp en ny sida med Chrome Web Store och MagniLink ChromeViewer kommer att väljas automatiskt.



Tryck på **LÄGG TILL** för att påbörja installationen.



Därefter möts du av en informationsruta som förklarar vad applikationen har tillgång till att göra, tryck **Lägg till app** för att gå vidare.



Nu är installationen klar och du kan starta applikationen genom att trycka **STARTA APPEN** eller söka efter applikationen via App Launcher.

Via App Launcher kan du även fästa fast MagniLink ChromeViewer på startfältet.

4 Licensiering

För att få tillgång till OCR med MagniLink ChromeViewer så krävs det att du erhållit en licens. Licens för OCR går endast att köpa via ChromeViewer och blir kopplat till det Google-kontot som användes vid köpet. Det betyder att du inte blir låst till någon dator utan kan använda vilken Chromebook som helst med ditt Google-konto och fortfarande använda OCR i ChromeViewer.

För att köpa en OCR-licens i ChromeViewer trycker du på bokstaven **V** efter uppstart. Då visas en dialogruta med exakt pris och en Köp-knapp. Tryck på Köp och följ stegen, när du är klar kan du återgå till ChromeViewer.

När du har erhållit en licens måste du tillåta MagniLink ChromeViewer åtkomst till ditt Google Drive, detta gör du genom att trycka på **V** återigen och följa instruktionerna, när du är klar kan du återgå till ChromeViewer och börja OCR-behandla.

Observera att OCR med ChromeViewer har följande begränsningar:

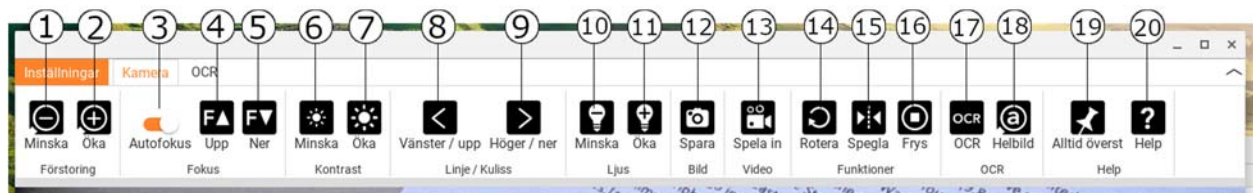
- Det krävs internetuppkoppling för licensiering samt användning av OCR i MagniLink ChromeViewer.
- Listor, tabeller, kolumner, fotnoter och slutkommentarer identifieras sannolikt inte.

5 Använda mjukvaran

5.1 Funktioner via menyer

Applikationen består av ett fönster med flikar och grupper av knappar. Det finns en flik för applikationens inställningar och en flik för att hantera kameran. Beroende om du har erhållit en licens, finns det även en flik för att hantera OCR-behandlad text.

5.1.1 Kamera-flik



1. **Minska förstoringen**
2. **Öka förstoringen**
3. **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.
4. **Fokus upp**
Minska fokusavståndet. När denna funktion används stängs autofokus av.
5. **Fokus ner**
Öka fokusavståndet. När denna funktion används stängs autofokus av.
6. **Minska ljusstyrka/kontrast**
7. **Öka ljusstyrka/kontrast**
8. **Referenslinje/kuliss vänster/upp**
Justerar läget på referenslinjen. Vid tryck på knappen förflyttas referenslinjen åt vänster. Vid fortsatt intryckning växlar referenslinjen till horisontellt läge och förflyttas uppåt. Därefter blir referenslinjen en vertikal kuliss som minskar synområdet. Ytterligare nedtryckning gör att kulissen blir horisontell.
9. **Referenslinje/kuliss höger/ner**
Samma som föregående kommando fast åt motsatt håll.
10. **Minska lampans ljus**

11. **Öka lampans ljus**
12. **Ta ögonblicksbild**

En dialogruta "Spara filen som" öppnas. Ett filnamn (dagens datum och tid) och en mapp (Nedladdningar) föreslås automatiskt. Tryck bara "Enter" för att spara bilden. Om du vill spara bilden någon annanstans kan du ändra detta manuellt.
13. **Starta/avsluta videoinspelning**

Tryck för att öppna dialogrutan "Spara filen som". Ett filnamn (dagens datum och tid) och en mapp (Nedladdningar) 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 på knappen igen.
14. **Rotera kamerabilden**

Roterar kamerabilden medurs.
15. **Spegla kamerabilden**

Ett nytt tryck återställer speglingen.
16. **Fryser kamerabilden**

Ett nytt tryck släpper frysningen.
17. **OCR-behandla**

Gör en OCR-behandling på hela kamerafönstret.
18. **Helbild**

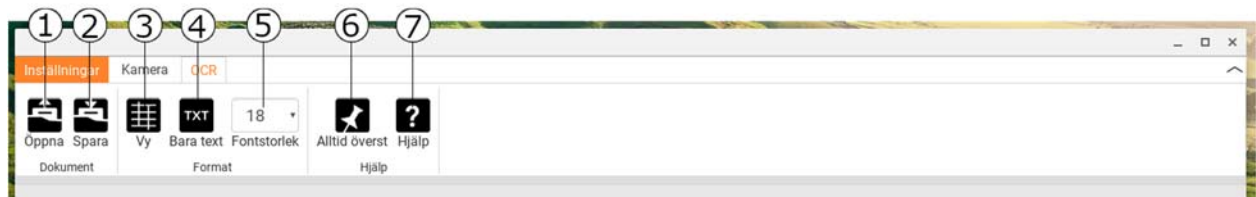
När denna är aktiv visas hela kamerabilden. Annars klipper man i bilden beroende på hur stort kamerafönstret är.
19. **Alltid överst**

Aktivera/avaktivera alltid överst. 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 och samtidigt titta på kamerabilden.
20. **Hjälp**

Öppnar bruksanvisningen i standardapplikationen för att visa PDF-filer.

5.1.2 OCR-flik

Följande flik visas enbart om användaren har erhållit en OCR-licens och att ett MagniLink-kamerasystem har varit inkopplat inom de föregående två veckorna.



1. **Öppna dokument (OCR-behandla)**
Öppnar en dialogruta. Välj i dialogrutan den fil som skall öppnas. Det är möjligt att öppna PDF-filer och bildfilerna, .jpg, .png och .gif samt sparade OCR-behandlingar.
2. **Spara dokument**
Öppnar en dialogruta. Ett filnamn (dagens datum och tid) föreslås automatiskt.
3. **Vy**
Växlar mellan listvy och rutnätsvy.
4. **Bara text**
Växlar mellan att visa bara text och text + bild.
5. **Fontstorlek**
6. **Alltid överst**
Aktivera/avaktivera alltid överst.
7. **Hjälp**
Öppnar bruksanvisningen i standardapplikationen för att visa PDF-filer.

5.2 Funktioner via tangentbordet

MagniLink-kameran visas i en Chrome App och de flesta funktioner kan hanteras via tangentbordet. Det är möjligt att via menyerna ändra på kortkommandona. Här följer standardinställningarna för kortkommandona.

- 1 **Naturliga färger**
- 2 **Positiv bild med förhöjd kontrast**
Artificiella färger; Vit/Svart, Gul/Svart, Grön/Svart, Röd/svart, Gul/Blå, Vit/blå. Tryck på tangenten 2 flera gånger för att växla mellan de olika färgerna. (Shift + 2 stegar negativt)
- 3 **Negativ bild med förhöjd kontrast**
Artificiella färger; Vit/Svart, Svart/Gul, Svart/Grön, Svart/Röd, Blå/Gul, Blå/Vit. Tryck på tangenten 3 flera gånger för att växla mellan de olika färgerna. (Shift + 3 stegar negativt)
- Ctrl + P** **Ta "snapshot"**
Tryck på tangenterna Ctrl + P för att öppna dialogrutan "Spara fil". Ett filnamn (dagens datum och tid) och en mapp (Downloads) föreslås automatiskt. Tryck bara Enter för att spara bilden. Om du vill spara bilden någon annanstans eller med annat namn kan du ändra detta manuellt.
- Ctrl + M** **Starta/avsluta videoinspelning**
Tryck på tangenterna Ctrl + M för att påbörja inspelning. Avsluta inspelning genom att trycka Ctrl + M. När inspelningen har avslutats öppnas dialogrutan "Spara fil". Ett filnamn (dagens datum och tid) och en mapp (Downloads) 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.
- 8 **Förinställda bilddelningslägen**
Tryck på tangenten 8 upprepade gånger för att växla mellan de förinställda bilddelningslägena på den primära skärmen. Fönstret kan också kontrolleras via musen eller Chrome OS standardkommandon.
- 9 **Informations- och inställningsfönster**
Under detta fönster kan olika inställningar för applikationen göras.

0	Skanna efter LVI kamera Trycka på tangenten 0 för att skanna efter ett MagniLink kamerasystem. Detta kan vara användbart om flera LVI kameror är inkopplade till datorn. I så fall visas en dialogruta där den aktiva kameran för applikationen kan väljas. Om kameran av någon anledning inte startar kan det även hjälpa att skanna efter ett MagniLink kamerasystem.
Pil upp	Öka förstoringen
Pil ned	Minska förstoringen
Pil vänster	Minska ljusstyrka/kontrast
Pil höger	Öka ljusstyrka
Ctrl + Pil vänster	Referenslinje vänster/upp
Ctrl + Pil höger	Referenslinje höger/ned
Ctrl + R	Rotera kamerabilden medurs Varje gång denna tangentkombination trycks kommer kamerabilden att roteras 90° medurs (90°, 180°, 270° och 0°).
Ctrl + Shift + R	Rotera kamerabilden moturs Varje gång denna tangentkombination trycks kommer kamerabilden att roteras 90° moturs (270°, 180°, 90° och 0°).
Ctrl + I	Spegla kamerabild Speglar kamerabilden. Detta är en användbar funktion ifall du t ex vill använda kameran som en förstörande sminkspegel.
Ctrl + F	Frys kamerabild Genom att trycka denna tangentbordskombination fryses kamerabilden, för att släppa bildfrysningen tryck åter igen tangentkombinationen. För att spara fryst bild tryck Ctrl + P.
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 Google Docs men samtidigt kan titta på kamerabilden.
Ctrl + 6	Minska lampans ljus

Ctrl + 7	Öka lampans ljus
?	Öppna bruksanvisning
Ctrl + J	Autofokus Av/På
Skift + Pil upp	Öka fokuseringsavstånd
Skift + Pil ner	Minska fokuseringsavstånd
Ctrl + Plus	Öka menystorlek
Ctrl + Minus	Minska menystorlek
Ctrl + L	Helbild Växlar mellan helbild och beskuren bild

Följande kommandon kräver ett Google-konto som har erhållit OCR-licens och att ett MagniLink-kamerasystem har varit inkopplat inom de föregående två veckorna.

4	Starta OCR Det går även att använda musen för att göra OCR-behandlingar
V	Växlar mellan kamerafliken och OCR-fliken
Ctrl + S	Spara ned all OCR-behandlad data
Ctrl + O	Öppna sparad OCR-behandlad data
G	Växla mellan listvy och rutnätsvy
T	Växlar mellan enbart text och text + bild

5.2.1 Använda det inbyggda skärmläsningsprogrammet

För uppläsning av OCR-behandlad text används det inbyggda skärmläsningsprogrammet ChromeVox. Du kan när som helst aktivera eller inaktivera ChromeVox med kortkommandot **Ctrl + Alt + Z**.

ChromeVox stödjer uppläsning i följande språk utan installerade tillägg från Chrome Web Store:

- Tyska
- Spanska
- Franska
- Italienska
- Nederländska
- Engelska

- Brasiliansk portugisiska
- Indisk engelska
- Indonesiska
- Hindi
- Koreanska
- Android (Om Chromebooken som används har stöd för Android-appar)

Om du använder en Chromebook med stöd för Android-appar har du tillgång till ännu fler röster. Då väljer du Android i listan när du byter röst för ChromeVox och ändrar sedan rösten via Android-inställningar. Du hittar Android-inställningar via **Inställningar > Google Play Butik > Hantera Android-inställningar**. Gå sedan till **Tillgänglighet > Text-till-tal** och inställningar för **Googles text-till-tal motor** och ändra språk. Normalt är språket satt till systemspråket och behöver därför inte ändras.

Språk som finns tillgängliga under Android är bland annat:

- Danska
- Finska
- Norska
- Svenska

Skulle din Chromebook inte ha stöd för Android-appar och ditt språk inte finns tillgänglig går det att köpa röster via Chrome Web Store från tredje part.

5.2.1.1 Navigera

Med ChromeVox igång kan du stega igenom alla dina OCR-behandlade dokument med t ex Tab. Du kan även navigera rad för rad, ord för ord eller bokstavera. Tabellen nedan innehåller några vanliga kortkommandon.

Sök + G	Hoppa till nästa bild
Sök + H	Hoppa till nästa rubrik
Sök + Pil ned	Hoppa till nästa textrad
Sök + Pil upp	Hoppa till föregående textrad
Sök + Skift + Ctrl + Pil höger	Hoppa till nästa ord
Sök + Skift + Ctrl + Pil vänster	Hoppa till föregående ord
Sök + Skift + Pil höger	Hoppa till nästa bokstav
Sök + Skift + Pil vänster	Hoppa till föregående bokstav
Ctrl	Stoppa uppläsning

Du kan också påbörja uppläsning genom att trycka på texten du vill få uppläst.

5.2.1.2 Ändra språk

1. Håll ned **Sök** och tryck två gånger på bokstaven **O**.
2. Under **Röster** väljer du språk i listan.
3. Tryck på **Ctrl + W** eller **Alt + Tab** när du valt en ny röst från listan.

5.2.1.3 Ändra hastighet

Tryck **Sök + .** och navigera till den andra fliken **Tal**.

- För långsammare uppläsning välj **Sänk Talhastigheten**.
- För snabbare uppläsning välj **Öka Talhastigheten**.

5.3 Styrning via musen

I kameraläge används musen för att markera ett specifikt område för OCR-behandling. Man markerar ett område genom att trycka och hålla ned vänster musknapp och dra över ett område. När man har dragit över ett område så släpper man vänster musknapp för att påbörja OCR-behandling.

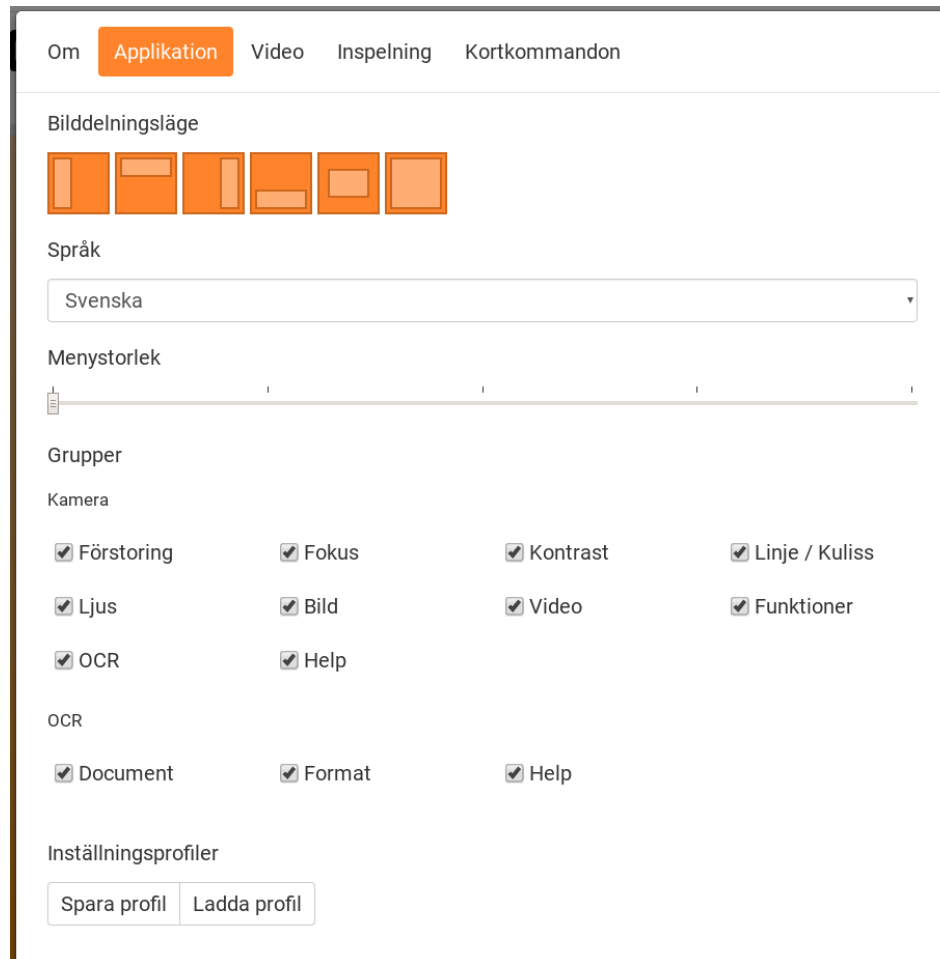
Det är också möjligt att dra och släppa bilder över applikationen för att få dessa OCR-behandlade.

Observera att ovanstående kräver ett Google-konto som har erhållit OCR-licens och att ett MagniLink-kamerasystem har varit inkopplat inom de senaste två veckorna samt en internetuppkoppling.

5.4 Informations- och inställningsfönster

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

5.4.1 Applikationsinställningar



Bilddelningslägen

Välj vilka olika bilddelningslägen som kan väljas med tryck av tangenten 8.

Språk

Ändra språk på mjukvaran. Mjukvaran är inställd att använda samma språk som datorns standard. Om inte språket är tillgängligt väljs engelska automatiskt som standard.

Tillgängliga språk:

- Danska
- Engelska
- Finska
- Franska

- Holländska
- Norska
- Spanska
- Svenska
- Tyska

Menystorlek

Här kan man ändra storlek på menyerna och knapparna.

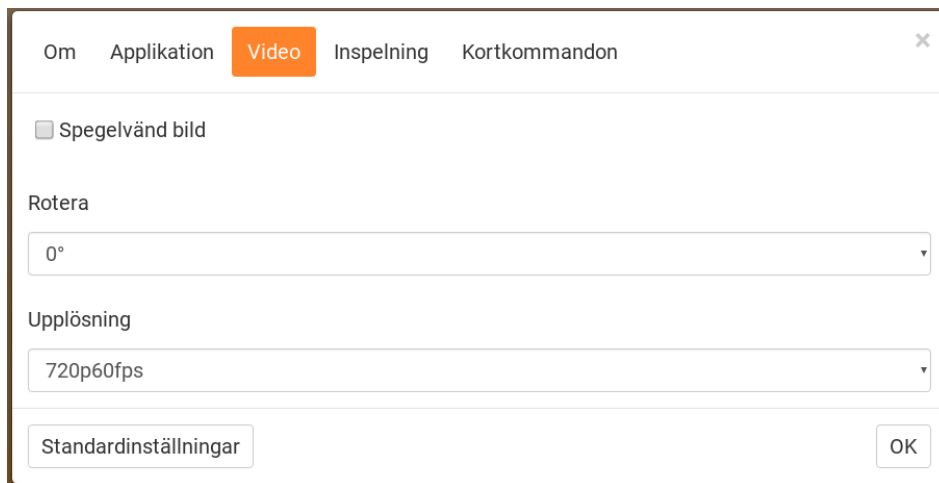
Grupper

Det är möjligt att välja vilka grupper av knappar som skall finnas i menyerna.

Profil

Importerera eller exporterar inställningar. Spara enkelt den nuvarande inställningskonfigurationen till hårddisken eller exempelvis Google Drive med hjälp av knappen Exportera Inställningar. Importera dina exporterade inställningar med hjälp av knappen Importera Inställningar.

5.4.2 Videoinställningar



Spegla bild

När denna funktion är aktiv speglas kamerabilden.

Roterar bild

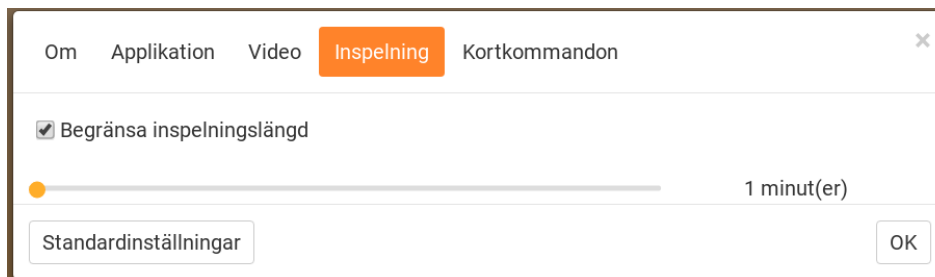
Här kan roteringsvinkeln för kamerabilden ställas in. MagniLink ChromeViewer stödjer rotering av kamerabilden i följande vinklar 0°, 90°, 180° och 270°.

Upplösning

Välj mellan kamerans olika upplösningar. Bäst bildkvalitet erhålls genom

att välja den högsta upplösningen. Lägre upplösningar kan behövas då applikationen används på en dator med låg prestanda.

5.4.3 Inspelningsinställningar



Begränsa inspelningslängd

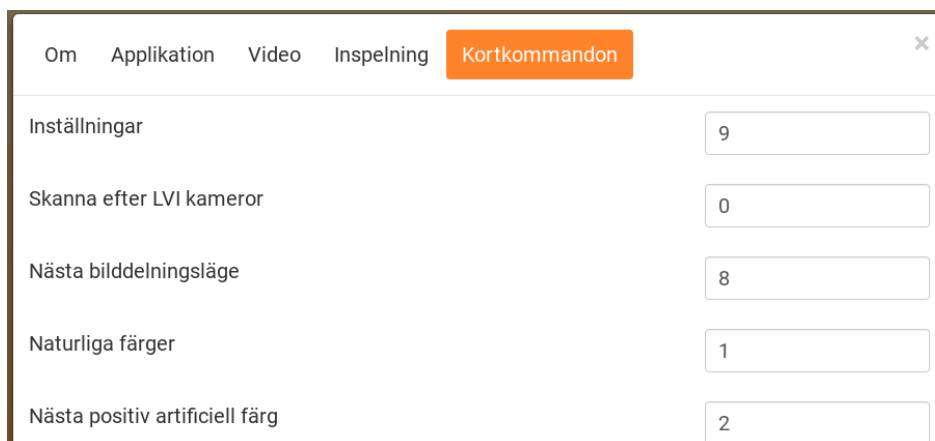
Aktivera den här funktionen om du vill begränsa inspelningslängden.

Längd i minuter

Om du valt att begränsa inspelningslängden kan du här ställa in begränsningen i antal minuter från en minut till 60 minuter.

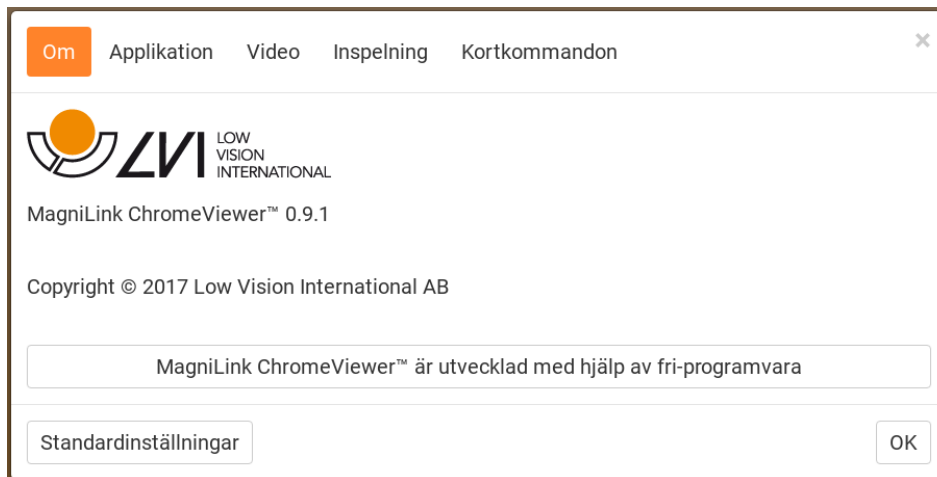
MagniLink ChromeViewer kan spela in videosekvenser ifrån ett MagniLink kamerasystem till WebM (.webm) format. Videoinspelningen startas med tangentbordet (Ctrl + M) och medans videoinspelning sker så visas en röd indikator längst nere till höger i videofönstret.

5.4.4 Inställningar för kortkommandon



Här kan de kortkommandon som applikationen använder ändras. För att ändra ett kortkommando, tabba till det kortkommando som skall ändras och tryck sedan Mellanslag eller Enter följt av den nya tangentbordskombinationen. Om en kombination som redan används för ett annat kommando trycks in så kommer det andra kommandot att nollställas. Det blir då nödvändigt att trycka in ny tangentbordskombination för det andra kommandot.

5.4.5 Om applikationen



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

Alfabetiskt index

Använda det inbyggda skärmläsningsprogrammet	15
Använda mjukvaran	10
Applikationsinställningar	19
Funktioner via menyer.....	10
Funktioner via tangentbordet	13
Informations- och inställningsfönster.....	19
Inspelningsinställningar	21
Installation av mjukvaran.....	7
Inställningar för kortkommandon.....	21
Introduktion av MagniLink ChromeViewer	6
Kamera-flik	10
Licensiering.....	9
Minimala systemkrav	6
Navigera	17
OCR-flik.....	12
Om applikationen.....	22
Om LVI.....	5
Rekommenderade systemkrav	6
Styrning via musen	18
Videoinställningar.....	20
Ändra hastighet.....	17
Ändra språk.....	17