

Käyttöohje

MagniLink MacViewer

Valmistaja: LVI Low Vision International

Verkstadsgratan 5

SE-352 46 Växjö

Puh: +46 470-727700

Fax: +46 470-727725

info@lvi.se

www.lvi.se

Sisältö

1	Tietoja LVI:stä.....	5
2	Esittelyssä MagniLink MacViewer.....	6
2.1	Järjestelmän vähimmäisvaatimukset	6
2.2	Suosittelava järjestelmäkoonpano	6
3	Ohjelmiston asennus.....	7
4	Ohjelmiston käyttäminen	8
4.1	Valikkotoiminnot.....	8
4.2	Näppäimistötoiminnot	13
4.3	Eleet.....	19
4.4	Hiirellä käytettävät toiminnot.....	19
4.5	Tieto- ja asetusikkuna	20
4.6	OCR-käsittelyn laatu	28

1 Tietoja LVI:stä

Vuonna 1978 perustettu LVI Low Vision International AB kuuluu maailman johtaviin yrityksiin, jotka valmistavat heikkonäköisille tarkoitettuja apuvälineitä. Uusia tuotteita kehitetään tiiviissä yhteistyössä käyttäjien ja heikkonäköisten kuntoutukseen erikoistuneiden ammattilaisten kanssa. LVI:llä on ISO 9001 -laatusertifikaatti ja ISO 14001 -ympäristösertifikaatti.

Tämän käyttöoppaan tiedot on tarkastettu huolellisesti ja niiden uskotaan olevan tarkkoja. LVI ei kuitenkaan ole millään tavoin vastuussa mistään epätarkkuuksista, joita tämä käyttöopas saattaa sisältää. Missään tapauksessa LVI ei ole vastuussa, suorista, erityisesti, nimenomaisista, satunnaisista tai seurannaisvahingoista, joita aiheutuu mistään tämän käyttöoppaan virheestä tai puutteesta. Jatkuvan tuotekehittelyn johdosta LVI varaa oikeuden tehdä parannuksia tähän käyttöoppaaseen ja sen kuvaamaan tuotteeseen milloin tahansa ilman ennakkoilmoitusta tai mitään velvoitteita.

2 Esittelyssä MagniLink MacViewer

MagniLink MacViewer on ohjelma, jota käytetään Mac-tietokoneilla näyttämään kuvia MagniLink-kamerajärjestelmästä. Ohjelmistolla voidaan hallita kameran ominaisuuksia, kuten suurennustasoa, keinovärejä ja kirkkautta. Jos kamera tukee tekstintunnistusta, järjestelmä pystyy tunnistamaan tekstin ja puhesyntetisaattori lukee tekstin ääneen.

2.1 Järjestelmän vähimmäisvaatimukset

- Mac OS X -versio 10.14 Mojave tai uudempi
- 2 integroitua USB 2.0 -liitäntää
- Jos haluat käyttää järjestelmää minimiresoluutiolla ja kuvataajuudella, tarvitset tietokoneen, jossa on 2,53 Hz:n Intel Core 2 Duo -suoritin ja 4 Gt:n RAM.

2.2 Suositeltava järjestelmäkoonpano

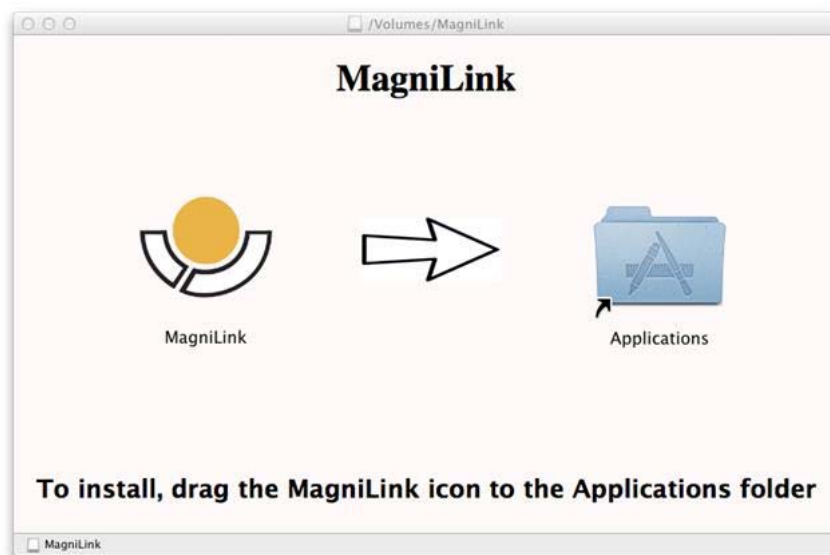
- Mac OS X -versio 10.14 Mojave tai uudempi
- 1 integroitu USB 3.0 -liitäntä
- Jos haluat käyttää järjestelmää maksimiresoluutiolla ja kuvataajuudella, tarvitset tietokoneen, jossa on i5- tai i7-suoritin, 4 Gt RAM-muistia ja ulkoinen grafiikkakortti, jossa on vähintään 512 Mt:n sisäänrakennettu muisti.

3 Ohjelmiston asennus

Asenna MagniLink MacViewer -ohjelmisto Mac-tietokoneellesi asettamalla ohjelmiston sisältävä USB-muistitikku tietokoneen USB-liitäntään. Aloita asennus kaksoisosoittamalla "MagniLink MacViewer.dmg" -tiedostoa "Software Mac" -kansiossa.



Lue "License Agreement" (Käyttöoikeussopimus) -valintaikkunan teksti, ja hyväksy käyttöoikeussopimus valitsemalla "Agree". Kun olet valinnut "Agree", seuraava ikkuna avautuu.



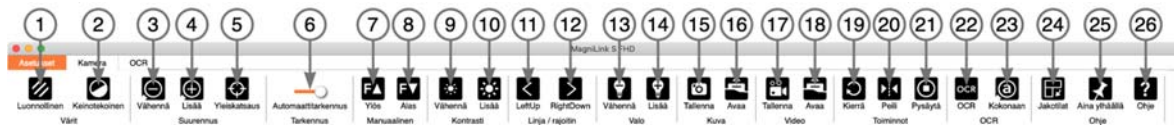
Asenna MagniLink MacViewer raahaamalla MagniLink MacViewer -kuvake "Applications"-kansioon. Asennus on nyt valmis.

4 Ohjelmiston käyttäminen

4.1 Valikkotoiminnot

Sovellus koostuu ikkunasta, jossa on välilehtiä sekä painikkeiden eriryhmiä. Yksi välilehti on sovelluksen asetuksia ja toinen kamerasäätelyä varten. Riippuen siitä, onko sovellus lisensoitu tekstintunnistusta varten vai ei, siinä on välilehti myös tekstintunnistukseen.

4.1.1 Kamera-välilehti



1. **Vaihda luonnollisia värejä**
Tällä toiminnolla voit vaihtaa luonnollisista väreistä harmaasävyihin ja päinvastoin.
2. **Vaihda keinovärejä**
Vaihtaa seuraavaan keinoväriin. Jos haluat vaihtaa edelliseen väriin, pidä vaihtonäppäintä painettuna painiketta painaessasi.
3. **Pienennä suurennusta**
4. **Lisää suurennusta**
5. **Yleiskuvatila**
Pientää suurennuksen yleiskuvatilaan. Palauta suurennus napsauttamalla kuvaa uudelleen. Kun yleiskuvatila on aktiivinen, näkymä on videoikkunan keskellä.
6. **Lukitse automaattitarkennus**
Lukitsee automaattitarkennuksen. Tätä toimintoa voidaan käyttää, kun haluat kirjoittaa käsin. Tällä tavalla kynä tai käsi ei vaikuta automaattitarkennuksen. Aktivoi automaattitarkennus uudelleen painamalla painiketta toisen kerran.
7. **Tarkennusetäisyyden pienennys***
Pientää tarkennusetäisyyttä. Tätä toimintoa käytettäessä automaattitarkennus on poissa käytöstä.
8. **Tarkennusetäisyyden kasvatus***
Lisää tarkennusetäisyyttä. Tätä toimintoa käytettäessä automaattitarkennus on poissa käytöstä.
9. **Pienennä kirkkautta/kontrastia**
10. **Lisää kirkkautta/kontrastia**

11. Ohjainviiva/palkki vasemmalle/ylös

Säätää ohjainviivan sijaintia. Voit siirtää ohjainviivaa vasemmalle painiketta painamalla. Kun pidät painiketta painettuna, ohjainviiva muuttuu vaakasuuntaiseksi ja siirtyy ylöspäin. Tällöin ohjainviiva muuttuu pystysuuntaiseksi palkiksi, joka pienentää katselualuetta. Paina painiketta uudelleen, jos haluat muuttaa palkin vaakasuuntaiseksi.

12. Ohjainviiva/palkki oikealle/alas

Toimii kuten edellinen komento, mutta vastakkaiseen suuntaan.

13. Pienennä lampun kirkkautta*

14. Lisää lampun kirkkautta*

15. Ota kuva

“Save pictures” -kuvantallennusvalintaikkuna avautuu. Toiminto ehdottaa automaattisesti tiedostonimeä (jossa on nykyinen päivämäärä ja kellonaika) ja kansiota (MagniLink). Tallenna kuva painamalla Enter-painiketta. Jos haluat tallentaa kuvan toiseen paikkaan, eri nimellä tai eri muodossa (vakionmuoto on JPG), voit muuttaa asetuksia manuaalisesti. Jos haluat tallentaa kuvan nopeasti, pidä vaihtonäppäintä painettuna painiketta painaessasi.

16. Näytä kuvat

Voit tarkastella tallennettuja kuvia tätä painamalla. Merkitse näytettävä kuva ja paina sitten Enter-näppäintä tai valitse Open (Avaa). Kuva avautuu tavallisesti Mac-käyttöjärjestelmän oletusarvoiseen kuvankatseluohjelmaan, jossa kuvaa voi esimerkiksi suurentaa. Jos haluat katsella viimeksi tallennettua kuvaa nopeasti, pidä vaihtopainike painettuna painiketta painaessasi.

17. Käynnistä tai pysäytä videotallennus

Avaa videotallennuksen valintaikkuna painamalla “Save video clip” (Tallenna videotallennus). Toiminto ehdottaa automaattisesti tiedostonimeä (jossa on nykyinen päivämäärä ja kellonaika) ja kansiota (MagniLink). Tallenna tiedosto ehdotetulla nimellä painamalla Enter-painiketta. Jos haluat tallentaa videon toiseen kansioon tai eri nimellä, voit muuttaa asetuksia tässä valintaikkunassa. Pysäytä tallennus painamalla painiketta toistamiseen. Jos haluat aloittaa videotallennuksen nopeasti, pidä vaihtopainike painettuna painiketta painaessasi.

18. Näytä videotallennus

Voit tarkastella tallennettuja videotiedostoja tätä painamalla. Merkitse näytettävä video ja paina sitten Enter-näppäintä tai valitse Open (Avaa). Video avautuu tavallisesti Mac-käyttöjärjestelmän oletusarvoiseen mediasoittimeen. Jos haluat katsella viimeksi tallennettua videotiedostoa nopeasti, pidä vaihtopainike painettuna painiketta painaessasi.

19. Kierrä kamerakuvaa

Kiertää kamerakuvaa myötäpäivään. Jos haluat kiertää kuvaa myötäpäivään, pidä vaihtopainike painettuna painiketta painaessasi.

20. Käännä kamerakuva peilikuvakseen

Jos haluat kääntää kuvan peilikuvakseen, paina painiketta uudelleen.

21. Pysäytä kamerakuva

Jos haluat vapauttaa kuvan, paina painiketta uudelleen.

22. Tekstintunnistus (Näkyy vain, jos järjestelmällä on tekstintunnistulisenssi)

Kun tekstintunnistulisenssi on varmistettu, ohjelmisto tuo päällimmäiseksi tekstintunnistusvälilehden, ja tekstinluku alkaa. Jos tekstintunnistusvälilehdellä on jo tekstiä, ohjelma vaihtaa sen. Jos haluat tuoda tekstiä uudelle sivulle, pidä vaihtopainike painettuna, kun painat painiketta.

23. Koko kuva (Näkyy vain, jos järjestelmällä on tekstintunnistulisenssi)

Kun tämä on aktivoitu, kameran koko kuva näkyy. Muussa tapauksessa kuvassa voi näkyä kameraikkunan koosta riippuen vain muokattava kohta.

24. Seuraava näytön jakotila

Vaihtaa seuraavaan näytön jakotilaan. Jos haluat vaihtaa edelliseen näytön jakotilaan, pidä vaihtonäppäintä painettuna painiketta painaessasi.

25. Aina päällimmäisenä

Tämä vaihtoehto ottaa käyttöön/poistaa käytöstä Aina päällimmäisenä -tilan. Jos Aina päällimmäisenä -tila on aktiivinen, kamerakuva näkyy koko ajan muiden sovellusten päällä. Tällöin toinen ohjelma voi olla valittuna, ja voit esimerkiksi kirjoittaa tekstinkäsittelyllä samalla, kun katsot kamerakuvaa.

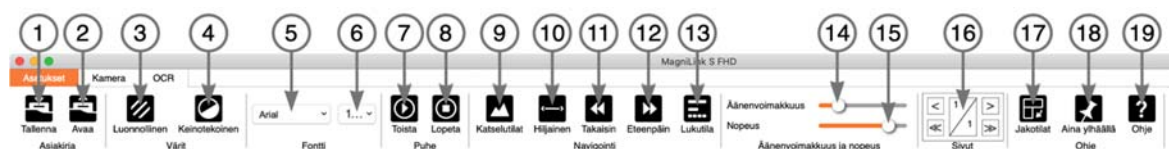
26. Ohje

Tämä vaihtoehto avaa PDF-muotoisen käyttöoppaan vakio-ohjelmassa.

*Jos nämä painikkeet eivät näy, kun sovellus käynnistetään, kamerajärjestelmä ei tue toimintoa.

4.1.2 OCR-välilehti

Tämä välisivu näkyy vain, jos järjestelmällä on tekstintunnistuslisenssi.



1. Tallenna asiakirjoja

Valintaikkuna avautuu. Toiminto ehdottaa automaattisesti tiedostonimeä (jossa on nykyinen päivämäärä ja kellonaika). Voit tallentaa tekstin RTF- (.rtf)- tai Zip-tiedostona.

2. Avaa asiakirjoja

Valintaikkuna avautuu. Valitse valintaikkunasta tiedosto, jonka haluat avata. Ohjelmalla voi avata PDF-tiedostoja, RTF-tiedostoja sekä bmp-, jpg-, .png-, .gif- ja tiff-muotoisia kuvatiedostoja sekä myös tallennettuja zip-tiedostoja.

3. Vaihda luonnollisia värejä

Tällä toiminnolla voit vaihtaa luonnollisista väreistä harmaasävyihin ja päinvastoin.

4. Vaihda keinovärejä

Tällä toiminnolla voit vaihtaa luonnollisten värien välillä

5. Fontti

Toiminto vaihtaa tekstintunnistukseen lähetettävän tekstin värit. Tekstin voi myös lihavoida tai vaihtaa kursiiviksi. Käytettävällä kirjasinlajilla ei ole merkitystä tekstintunnistukselle,

6. Fontin koko

7. Aloita/keskeytä lukeminen

8. Lopeta lukeminen

Seuraavaksi lukeminen alkaa taas tekstin alusta.

9. **Vaihda näyttötilaa**

Vaihtaa tekstintunnistuksen näyttötilaa. Käytettävissä olevat näyttötilat ovat "page view" (sivunäkymä), "word view" (sananäkymä), "image view", (kuvanäkymä) sekä "image and row" (kuva ja rivi).

10. **Äännetön tila**

Vaihtaa äännettömään tilaan. Äännettömiä tiloja on kaksi. Toisessa teksti kulkee vaakasuuntaisella rivillä ja toisessa pystysuuntaisessa sarakkeessa.

11. **Lue edellinen**

Tämän painikkeen avulla käyttäjä voi siirtyä tekstissä taaksepäin. Jos lukutilaksi valitaan merkki, laite lukee yhden merkin aina, kun painiketta painetaan. Jos lukutilaksi valitaan sana, voit siirtyä tekstissä taaksepäin sana kerrallaan. Jos lukutilaksi valitaan lause, siirryt tekstissä taaksepäin lause kerrallaan. Jos lukutilaksi valitaan tekstikappale, siirryt tekstissä taaksepäin tekstikappale kerrallaan.

12. **Lue seuraava**

Tämän komennon avulla käyttäjä voi siirtyä tekstissä eteenpäin. Jos lukutilaksi valitaan merkki, laite lukee yhden merkin aina, kun painiketta painetaan. Jos lukutilaksi valitaan sana, voit siirtyä tekstissä eteenpäin sana kerrallaan. Jos lukutilaksi valitaan lause, siirryt tekstissä eteenpäin lause kerrallaan. Jos lukutilaksi valitaan tekstikappale, siirryt tekstissä eteenpäin tekstikappale kerrallaan.

13. **Vaihda lukutilaa**

Tämä komento valitsee lukutilan, jota käytetään Lue edellinen tai seuraava -komennon kanssa. Tilat ovat merkki, sana, lause, näkymä tai tekstikappale. Valittavissa olevat tilat riippuvat näyttötilasta.

14. **Äänenvoimakkuuden säätö**

15. **Nopeudensäätö**

16. **Sivut**

Siirry tekstintunnistuksella käsiteltyjen sivujen läpi. Ylemmät painikkeet siirtävät yhden sivun ja alemmat viisi sivua eteenpäin.

17. **Seuraava näytön jakotila**

Vaihtaa seuraavaan näytön jakotilaan. Jos haluat vaihtaa edelliseen näytön jakotilaan, pidä vaihtonäppäintä painettuna painiketta painaessasi.

18. **Aina päällimmäisenä**

Ottaa käyttöön / poistaa käytöstä Aina päällimmäisenä -tilan

19. Ohje

Tämä vaihtoehto avaa PDF-muotoisen käyttöohjeen näyttämisen tarkoitetun vakio-ohjelman.

4.2 Näppäimistötoiminnot

Jos haluat käyttää tavanomaisia F1, F2 jne. näppäimiä painamatta (fn)-näppäintä. Voit muuttaa näppäimistöasetuksia. Voit tehdä tämän valitsemalla Omenavalikko -> Järjestelmäasetukset -> Näppäimistö.

Pikanäppäinten oletusasetukset tietokoneen näppäimistöstä.

fn + F1	Luonnolliset värit
fn + F2	Positiivikuva, vahvistettu kontrasti Keinovärit: valkoinen/musta, keltainen/musta, vihreä/musta, punainen/musta, keltainen/sininen, valkoinen/sininen Vaihda värejä F2-näppäimellä. (Vaihto + fn + F2 vaihtaa takaisinpäin.)
fn + F3	Negatiivikuva, vahvistettu kontrasti Keinovärit: musta/valkoinen, musta/keltainen, musta/vihreä, musta/punainen, sininen/keltainen, sininen/valkoinen Vaihda värejä F3-näppäimellä. (Vaihto + fn + F3 vaihtaa takaisinpäin.)
fn + F5	Ota kuva Avaa kuvien tallennusikkuna painamalla fn + F5 -näppäintä. Toiminto ehdottaa tiedostonimeä (jossa on nykyinen päivämäärä ja kellonaika) ja kansiota (MagniLink) automaattisesti. Tallenna kuva painamalla Enter-näppäintä. Jos haluat tallentaa kuvan toiseen sijaintiin, eri nimellä tai eri muodossa (vakionmuoto on JPG), voit muuttaa asetuksia manuaalisesti.
fn + Vaihto + F5	Ota kuva nopeasti Voit ottaa kuvan suoraan määrittämättä tiedoston nimeä tai tallennuskansiota painamalla fn + Vaihto + F5. Komento tallentaa kuvan MagniLink-kansioon tai aiemmin F5-näppäimellä valittuun kansioon.
fn + Alt + F5	Käynnistä tai pysäytä videotallennus Avaa videon tallennusikkuna painamalla fn + Alt + F5 -näppäintä. Toiminto ehdottaa tiedostonimeä (jossa on nykyinen päivämäärä ja kellonaika) ja kansiota (MagniLink) automaattisesti. Tallenna video painamalla Enter-näppäintä. Jos haluat tallentaa videon toiseen sijaintiin, eri nimellä tai eri muodossa, voit muuttaa asetuksia manuaalisesti. Lopeta videon tallennus painamalla fn + Alt + F5 uudelleen.

fn + Alt + Vaihto + F5	Käynnistä nopea videotallennus Näppäinten fn + Alt + Vaihto + F5 käynnistää suoraan videon tallennuksen ilman tiedostonimen tai tallennuskansion määrittämistä. Komento tallentaa videon MagniLink-kansioon tai aiemmin käytössä olleeseen kansioon.
fn + F6	Tallennettujen kuvien katselu Voit tarkastella tallennettuja kuvia painamalla fn + F6. Merkitse näytettävä kuva ja paina sitten Enter-näppäintä tai valitse Avaa. Tavallisesti kuva avautuu Macin oletusarvoiseen kuvankatseluohjelmaan, jossa kuvaa voi esimerkiksi suurentaa.
fn + Vaihto + F6	Viimeksi otetun kuvan suora katselu Avaa viimeksi tallennettu kuva painamalla fn + Vaihto + F6. Jos ohjelman käyttökerralla ei ole tallennettu kuvia, toiminto on sama kuin näppäimillä fn + F6.
fn + Alt + F6	Tallennettujen videoiden katselu Voit katsella tallennettuja videoleikkeitä painamalla fn + Alt + F6. Merkitse näytettävä video ja paina sitten Enter-näppäintä tai valitse Avaa. Video avautuu oletuskatseluohjelmaan.
fn + Alt + Vaihto + F6	Viimeksi tallennetun videon suora katselu Avaa viimeksi tallennettu video painamalla fn + Alt + Vaihto + F6. Jos ohjelman käyttökerralla ei ole tallennettu videoita, toiminto on sama kuin näppäimillä fn + Alt + F6.
fn + F8	Ennalta määritetyt näytön jakotilat Vaihda jakotiloja painamalla fn + F8. Jos käytössä on useita näyttöjä, jakotilat vaihtuvat kaikissa näytöissä alkaen ensisijaisesta näytöstä. Ikkunaa voi säätää hiirellä tai Mac OS X:n yleisillä komennoilla. (fn + Shift + F8 vaihtaa taaksepäin)
fn + Alt + F11	Oletusasetusten palautus Paina fn + Alt + F11, kun haluat palauttaa oletusasetukset (normaali ikkuna, luonnolliset värit ja normaali kirkkaus).
Nuoli ylös	Lähennä
Nuoli alas	Loitonna
Alt + O	Yleiskatsaus Vaihtaa yleiskuvatilaan. Kamera loitontaa ja näkymä on videoikkunan keskellä. Poistu yleiskuvatilasta painamalla näppäinyhdistelmää uudelleen.
Nuoli vasemmalle	Vähennä kirkkautta

Nuoli oikealle	Lisää kirkkautta
Alt + Nuoli vasemmalle	Kohdistusviiva vasemmalle/ylös
Alt + Nuoli oikealle	Kohdistusviiva oikealle/alas
Alt + A	Aina päällimmäisenä -tilan vaihto Näppäinyhdistelmä vaihtaa sovellusikkunan Aina päällimmäisenä -tilaa. Aktiivisena kameran sovellusikkuna on aina muiden ikkunoiden päällä. Tällöin kameran sovellusikkuna on näkyvässä, vaikka kohdistus ei olisikaan siinä, jolloin se tavallisesti olisi toisen sovellusikkunan peittämä. Tämä mahdollistaa esimerkiksi kirjoittamisen tekstinkäsittelysovelluksessa samalla, kun tarkastellaan kameran kuvaa
Cmd + M	Minimoi sovelluksen
Alt + R	Kiertää kamerakuvaa myötäpäivään Joka kerta kun tätä näppäinyhdistelmää painetaan, kamerakuva kiertyy 90° myötäpäivään (90°, 180°, 270°, 0°).
Vaihto + Alt + R	Kiertää kamerakuvaa vastapäivään Joka kerta kun tätä näppäinyhdistelmää painetaan, kamerakuva kiertyy 90° vastapäivään (270°, 180°, 90°, 0°).
Alt + I	Kamerakuvan peilaus Voit peilata kamerakuvan painamalla Alt + I. Tämä on kätevää, kun kameraa käytetään esimerkiksi suurentavana meikkipeilinä.
Alt + F	Pysäytä kamerakuva Tätä näppäinyhdistelmää painamalla kamerakuva pysähtyy, kunnes näppäinyhdistelmää painetaan uudelleen.
Alt + J	Automaattitarkennus päälle / pois päältä Painamalla tätä näppäinyhdistelmää voit lukita automaattitarkennuksen nykyiseen asentoon. Toimintoa voi käyttää esimerkiksi kirjoitettaessa käsin, jotta käsi tai kynä ei häiritse tarkennusjärjestelmää. Toinen painallus palauttaa automaattitarkennuksen käyttöön.
Vaihtonäppäin + nuoli ylös	Pienennä tarkennusetäisyyttä
Vaihtonäppäin + nuoli alas	Lisää tarkennusetäisyyttä
Alt + 6	Pienennä lampun kirkkautta
Alt + 7	Lisää lampun kirkkautta

Alt + H	Piilotusvalikot
Alt + miinusmerkki	Pienennä valikon kokoa
Alt + plusmerkki	Suurena valikon kokoa
Cmd + ,	Avaa asetuskunnon Tämä on yleinen tapa asetuskunnon avaamiseksi Mac-sovelluksessa.
Cmd + ?	Avaa käyttöoppaan Näppäinyhdistelmä avaa käyttöoppaan pdf-tiedostojen oletuskatseluohjelmassa.

Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä vain silloin, kun ohjelmistoa käytetään OCR-toimintoa tukevan kameran kanssa.

fn + F4	OCR-käsittely Tämä komento ottaa kuvan OCR-käsittelyä varten. Tämän jälkeen ohjelma siirtyy tekstinäkymään ja lukee OCR-käsitellyn tekstin ääneen. Jos tekstinäkymässä on jo tekstiä, se korvataan OCR-muunnoksessa syntyneellä tekstillä.
fn + Alt + F4	Käynnistä OCR ja lisää teksti Toimii edellisen komennon tavoin, mutta OCR-muunnoksessa syntynyt teksti lisätään aikaisempaan tekstiin.
fn + Vaihto + F4	Ota kuva (ilman OCR-tekstintunnistusta) Tämä komento ottaa kuvan ilman OCR-käsittelyä. Sitten on mahdollista valita hiirellä kuvan osat, jotka haluat OCR-käsittelyyn.
fn + Vaihto + Alt + F4	Lisää kuva (ilman OCR-tekstintunnistusta) Toimii kuten edellinen komento, mutta kuva lisätään uudelle sivulle.
Alt + 3	Edellinen sivu Jos olet skannannut useita sivuja, siirryt edelliselle sivulle.
Alt + 4	Seuraava sivu Jos olet skannannut useita sivuja, siirryt seuraavalle sivulle.
Askelpalautus	Poistaa valitun sivun Jos useita sivuja on skannattu, poistat valittuna olevan sivun.

Alt + L	Koko kuva Vaihtaa näkymän kokokuvasta rajattuun kuvaan ja päinvastoin.
Alt + S	Sarakkeentalitsimen valinta Ottaa sarakkeentalitsimen käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Kun sarakkeentalitsin on käytössä, vain sarakkeentalitsimen leikkaama teksti OCR-tunnistetaan.
fn + Ctrl + Alt + F5	Tallenna asiakirjoja
fn + Ctrl + Alt + F6	Avaa asiakirjoja
Cmd + C	Tekstin kopioiminen Kopioi kaikki teksti tekstinäkymästä leikepöydälle. Sitten voit liittää leikepöydän sisällön toiseen ohjelmaan, kuten tekstinkäsittelyohjelmaan.
Cmd + V	Liitä teksti Jos käyttäjä on kopioinut tekstiä toisesta ohjelmasta, teksti voidaan liittää tekstinäkymään. Tämä komento korvaa aikaisemman tekstin.
Cmd + Alt + V	Liitä ja lisää teksti Toimii edellisen komennon tavoin, mutta teksti lisätään aikaisempaan tekstiin.
V	Vaihda kamera- ja tekstinäkymän välillä Jos teksti on OCR-käsitelty, tämä komento vaihtaa kamera- ja tekstinäkymän välillä.
B	Näyttötila Vaihtaa OCR-käsitellyn tekstin näyttötilaa. Käytettävissä olevat näyttötilat ovat: "page view" (sivunäkymä), "word view" (sananäkymä), "image view", (kuvanäkymä) sekä "image and row" (kuva ja rivi).
N	Äänetön tila Vaihtaa äännettömään tilaan. Äänettämiä tiloja on kaksi. Toisessa teksti kulkee vaakasuuntaisella rivillä ja toisessa pystysuuntaisessa sarakkeessa.
1	Aloita/keskeytä lukeminen Ellei lukeminen ole käynnissä, lukeminen alkaa. Muussa tapauksessa lukeminen keskeytyy.
2	Lopeta lukeminen Tämä komento lopettaa lukemisen. Seuraavaksi lukeminen alkaa taas tekstin alusta.

3	Lue edellinen Tämän komennon avulla käyttäjä voi siirtyä tekstissä taaksepäin. Jos lukutilaksi valitaan lause, voit siirtyä tekstissä taaksepäin lause kerrallaan. Jos lukutilaksi valitaan sana, voit siirtyä tekstissä taaksepäin sana kerrallaan. Jos lukutilaksi valitaan merkki, laite lukee yhden merkin aina, kun painiketta painetaan.
4	Lue seuraava Tämän komennon avulla käyttäjä voi siirtyä tekstissä eteenpäin. Jos lukutilaksi valitaan lause, voit siirtyä tekstissä eteenpäin lause kerrallaan. Jos lukutilaksi valitaan sana, voit siirtyä tekstissä eteenpäin sana kerrallaan. Jos lukutilaksi valitaan merkki, laite lukee yhden merkin aina, kun painiketta painetaan.
5	Vaihda lukutilaa Tämä komento valitsee lukutilan, jota käytetään Lue edellinen tai seuraava -komennon kanssa. Tilat ovat merkki, sana, lause, näkymä tai tekstikappale. Valittavissa olevat tilat riippuvat näyttötilasta.
6	Hitaammin Hidastaa lukunopeutta.
7	Nopeammin Lisää lukunopeutta.
8	Vähennä äänenvoimakkuutta Vähentää äänenvoimakkuutta.
9	Lisää äänenvoimakkuutta Lisää äänenvoimakkuutta.
0	Seuraava ääni Vaihtaa seuraavaan asennettuun lukuääneen. Tämä komento myös vaihtaa OCR-ohjelman kielen uuden äänen kieleksi.
Miinus	Pienennä fonttikokoa
Plus	Suurena fonttikokoa
A	Panoroi vasemmalle
D	Panoroi oikealle
W	Panoroi ylöspäin
S	Panoroi alaspäin

4.3 Eleet

Jos tietokoneessa on monikosketusohjain, joitakin toimintoja voidaan käyttää sen avulla.

Suurentaminen ja pienentäminen

Aseta kaksi sormea kosketusalustalle. Viemällä sormia lähemmäs toisiaan voit pienentää kuvaa ja viemällä sormia kauemmas toisistaan voit suurentaa sitä.

Kameran kuvan kääntäminen

Voit kääntää kameras kuvaa asettamalla kaksi sormea kosketusalustalle ja tekemällä niillä kiertävän liikkeen.

4.4 Hiirellä käytettävät toiminnot

Tiettyjä toimintoja voi käyttää hiirellä.

Kameratilassa.

- Vieritysrullaa vierittämällä voit lähentää kuvaa.

tekstitalassa.

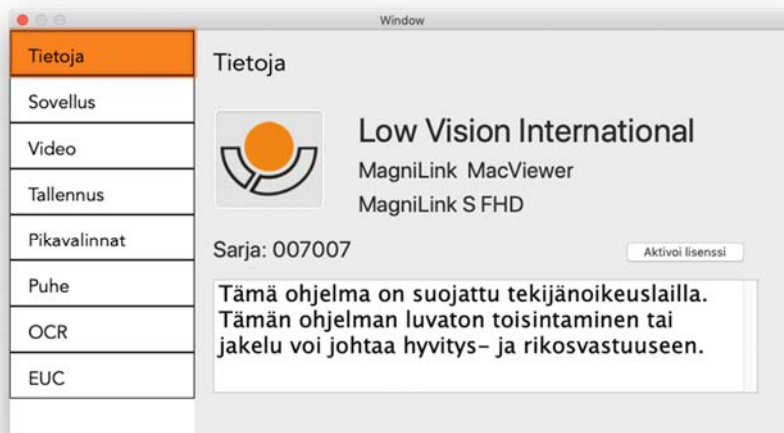
- Painamalla hiiren vasemmanpuoleista painiketta ja merkitsemällä tekstin, jonka haluat OCR-tekstintunnistukseen.
- Vierittämällä vieritysrullaa voit lähentää kuvaa ja vaihtaa fonttikokoa.
- Voit säätää kuvaa vaakasuunnassa pitämällä vieritysrullan alhaalla ja siirtämällä sitten hiiren kohdistinta (jos kuva on suurennettu).

Dokumentin voi avata vetämällä se sovellukseen.

4.5 Tieto- ja asetuskunna

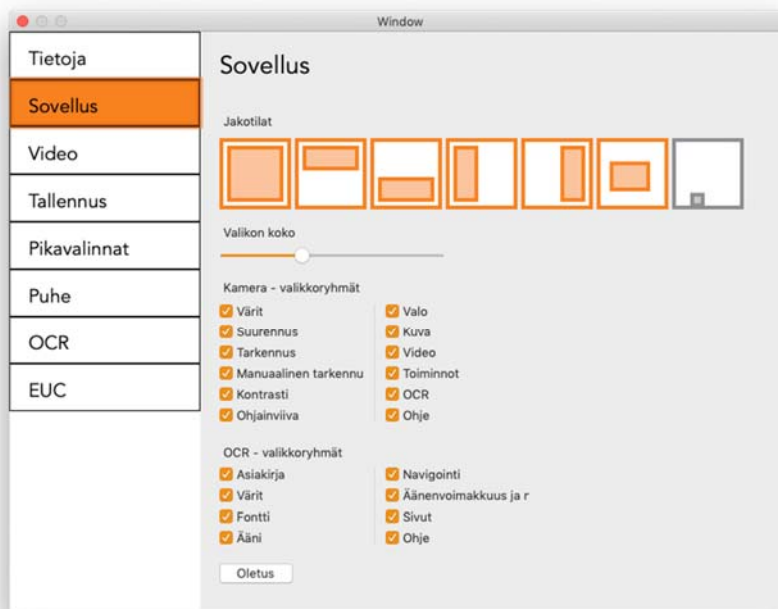
Tieto- ja asetuskunna on useita välilehtiä, jotka sisältävät asetusvaihtoehtoja sekä tietoja sovelluksesta.

4.5.1 Tietoja sovelluksesta



Tässä välilehdessä on ohjelmiston versio- ja lisenssitiedot. Täällä voi myös aktivoida lisenssin.

4.5.2 Application Settings (Sovellusasetukset)



Jaetun näytön tila

Voit valita haluamasi tilan valitsemalla jaetun näytön tilan.

Valikon koko

Voit muuttaa valikkojen ja painikkeiden kokoa tästä.

Kamera - valikkoryhmät

Voit valita, mitkä painikeryhmät näkyvät kameravälilehdellä.

OCR - valikkoryhmät

Voit valita, mitkä painikeryhmät näkyvät OCR-välilehdellä.

4.5.3 Video Settings (Videoasetukset)



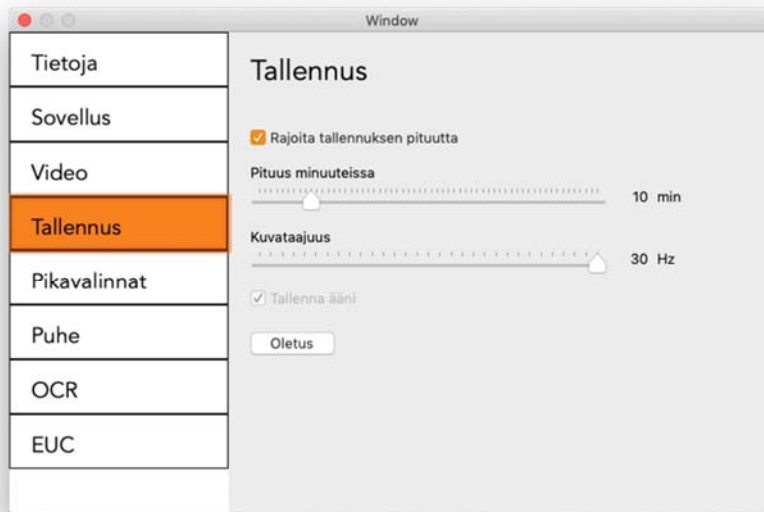
Resolution (Tarkkuus)

Valitse kameran eri tarkkuusasetukset. Käytettäessä tarkkuutta 1280x720 virkistystaajuus voidaan asettaa arvoon 60 Hz. Tarkkuudella 1920x1080 vain 30 Hz on mahdollinen.

Kuvataajuus

Tämän asetuksen avulla käyttäjä voi rajoittaa virkistystaajuutta. Paras videokuvan laatu saadaan 60 Hz:n virkistystaajuudella, mutta virkistystaajuudeksi on ehkä asetettava 30 Hz, jos käytössä olevan tietokoneen suoritusteho ei ole riittävä.

4.5.4 Recording Settings (Tallennusasetukset)



Rajoita tallennuksen pituutta

Aktivoi tämä toiminto, jos haluat rajoittaa tallennuksen pituutta.

Pituus minuuteissa

Jos valitset tallennuksen pituuden rajoituksen, voit asettaa minuutit tässä (1–60 minuuttia).

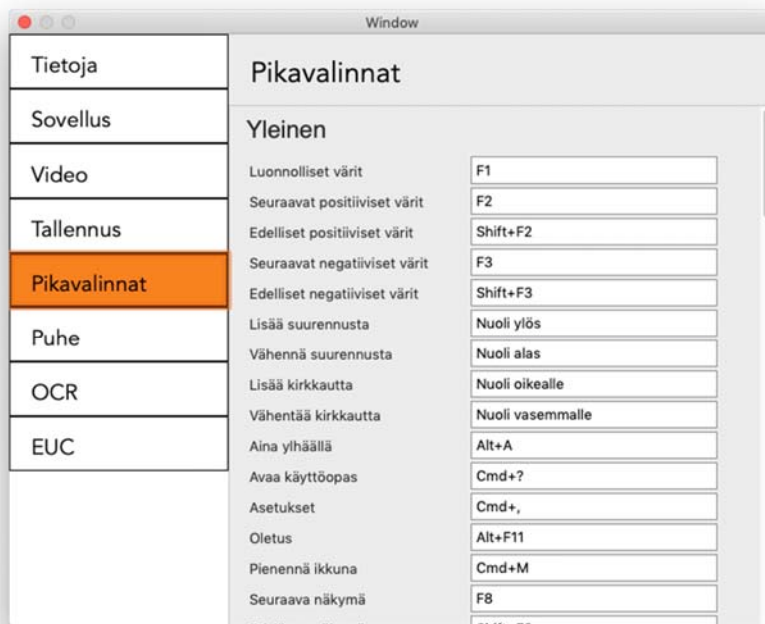
Kuvataajuus

Tallennuksen kuvataajuus eli sekunnin kuluessa tallennettavien kuvien määrä voidaan valita väliä 10 -30. Alhainen kuvataajuus huonontaa videotallennuksen laatua, mutta vaatii vähemmän levytilaa.

Äänen tallentaminen

Jos tietokoneessa on mikrofoni (sisäinen tai ulkoinen), videotallenteeseen voidaan lisätä ääni.

4.5.5 Short cut commands (Pikavalintakomennot)



Sovelluksen pikavalintakomentoja voidaan muuttaa tässä. Jos haluat muuttaa pikavalintakomentoa, siirry muutettavan komennon kohdalle sarkaimella ja anna uusi näppäinyhdistelmä. Jos yhdistelmä on jo käytössä toisessa komennossa, toinen komento tyhjennetään. Toisen komennon muuttaminen edellyttää uuden näppäinyhdistelmän antamista.

4.5.6 Puheasetukset



Ääni

Jos käytettävissä on useita eri ääniä, voit valita niistä haluamasi.

+ / -

Avaa uuden valintaikkunan, jossa voit valita käytettävissä olevat äänet.

Äänenvoimakkuus

Äänenvoimakkuuden määrittäminen.

Nopeus

Puhenopeuden määrittäminen.

4.5.7 OCR Settings (OCR-asetukset)



Kirjasinlaji

Käyttäjä voi valita kirjasimen OCR-käsittelyyn tekstin tarkastelua varten. Kirjasimen valinta ei vaikuta OCR-käsittelyyn.

Saraketila

Kun tämä asetus on käytössä, OCR-ohjelma käsittelee tekstin palstoina. Tämä on hyödyllistä käsiteltäessä sanomalehtitekstiä.

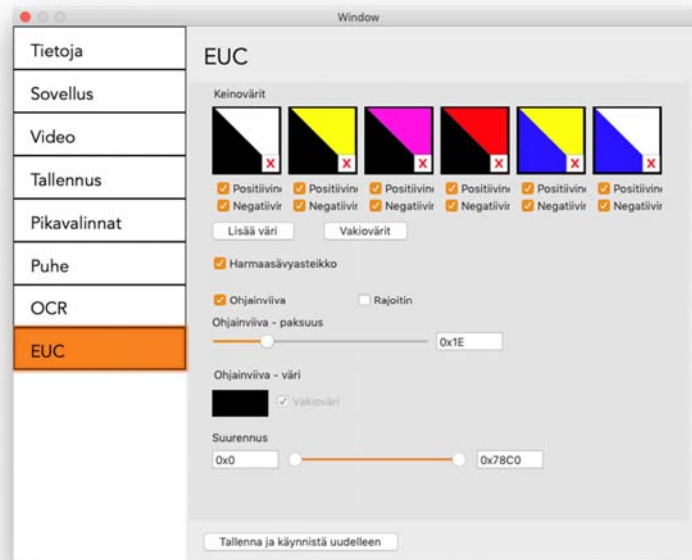
Aloita puhe OCR-tunnistuksen jälkeen

Jos tämä valintaruutu valitaan, tekstin lukeminen aloitetaan automaattisesti, kun kuvan OCR-käsittely on valmis.

Automaattinen kielentunnistus

Kun toiminto on käytössä, sovellus yrittää tunnistaa tekstin kielen ja vaihtaa äänen havaittuun kieleen. Automaattinen kielentunnistus käyttää puheasetuksissa käyttöön otettujen äänten kieliä.

4.5.8 EUC



Kamera voidaan konfiguroida tässä välilehdessä. Jos haluat tallentaa kameraan tehdyt muutokset, valitse "Tallenna ja käynnistä uudelleen". Kun teet näin, kamera käynnistyy uudelleen ja konfiguraatioon tehty muutos tallentuu.

Keinovärit

Kameran keinovärit voi poistaa tai muuttaa.

- Voit poistaa väriyhdistelmän painamalla X-painiketta.
- Voit lisätä väriyhdistelmän painamalla Enter-painiketta.
- Voit vaihtaa väriyhdistelmän painamalla jotain kolmikulmaista aluetta, jolloin ohjelma tuo esiin värivalintaikkunan. Valitse värit ja napsauta OK-painiketta.
- Jos haluat poistaa joko positiivisen tai negatiivisen komponentin. Valitse valintaruutu Positiivinen tai Negatiivinen.
- Jos haluat palauttaa värit, paina Standard-painiketta.

Harmaasävyasteikko

Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat harmaasävyasteikon käyttöön.

Ohjainviiva

Aseta ohjainviivan koko ja väri ja valitse, haluatko käyttää sitä tai palkkia tai molempia.

Suurennus

Aseta suurimman ja pienimmän suurennoksen arvo.

4.6 OCR-käsittelyn laatu

Seuraavat seikat ovat tärkeitä OCR-muunnon parhaan mahdollisen laadun varmistamiseksi.

- Varmista, että käytössä on riittävä suurennus. Jos teksti on hyvin pientä, OCR-muunnon tulokset ovat heikkoja. Pienin suositeltu fonttikoko on 12 lukukameran pienimmällä suurennusasetuksella.
- OCR-ohjelmalla voi olla vaikeuksia joidenkin fonttien lukemisessa.
- On tärkeää, että tekstin kontrasti on riittävän voimakas.
- On tärkeää, että OCR-toiminnon kieli on sama kuin tekstin kieli.

Aakkosellinen hakemisto

Application Settings (Sovellusasetukset).....	21
Eleet	19
Esittelyssä MagniLink MacViewer.....	6
EUC.....	27
Hiirellä käytettävät toiminnot	19
Järjestelmän vähimmäisvaatimukset.....	6
Kamera-välilehti.....	8
Näppäimistötoiminnot.....	13
OCR Settings (OCR-asetukset).....	26
OCR-käsittelyn laatu.....	28
OCR-välilehti.....	11
Ohjelmiston asennus.....	7
Ohjelmiston käyttäminen.....	8
Puheasetukset.....	25
Recording Settings (Tallennusasetukset).....	23
Short cut commands (Pikavalintakomennot).....	24
Suosittelava järjestelmäkoonpano	6
Tieto- ja asetusikkuna.....	20
Tietoja LVI:stä	5
Tietoja sovelluksesta	20
Valikkotoiminnot.....	8
Video Settings (Videoasetukset).....	22