

DC190 Dokumenttikamera

Manuaali



[Tärkeää]

Hae Lumens™ nettisivuilta uusin pikaopas,
monikielimanuaali, ohjelma tai ajuri jne.

<http://www.Mylumens.com/goto.htm>

Sisältö

Tekijänoikeustiedot	3
Luku 1 Varotoimenpiteet	4
Etukäteisturvaohjeet.....	5
FCC Varoitus	5
EN55022 (CE säteily) Varoitus.....	5
Luku 2 Pakkauksen sisältö	6
Luku 3 Tuotteen yleiskuvaus	7
3.1 Näyttölaitteen ja dokumentin suhteellinen asema.....	8
3.2 Suositeltava etäisyys	8
Luku 4 Asennus ja kytkennät	9
4.1 Järjestelmädiagrammi	9
4.2 Asennus ja asetukset	10
4.3 Projektoriin tai monitoriin kytkeminen.....	10
4.4 Tietokoneeseen kytkeminen ja Ladibug™ ohjelmiston käyttö	10
4.5 Samanaikainen yhteenliitääntä tietokoneeseen ja projektoriin tai monitoriin	11
4.6 Samanaikaisesti yhteenliitääntä tietokoneeseen ja USB-levyn lukeminen	11
4.7 Interaktiiviseen valkotauluun (IWB) kytkeminen.....	12
4.8 Televisioon kytkeminen	12
4.9 Kaiuttimeenkytkeminen	13
4.10 Tietokoneeseen kytkeminen RS232:n kautta	13
4.11 Sovellusohjelman asentaminen.....	14
Luku 5 Aloita käyttö	15
Luku 6 Ohjauspaneeli/kaukosäätö ja asetusvalikko	16
6.1 Ohjauspaneelin ja kaukosäätimen toiminnot.....	16
6.2 Valikon asetus	18
Luku 7 Päätoimintojen kuvaukset	23

7.1	Haluan automaattisesti säätää kuvalle parhaan kirkkauden ja terävyyden	23
7.2	Haluan vaihtaa kuvan lähdettä	23
7.3	Haluan tekstistä selvemmän ja kuvista värikkäämpiä	23
7.4	Haluan lähentää/loitontaa kuvia	24
7.5	Haluan käyttää automaattitarkennusta	24
7.6	Haluan säätää polttoväliä	24
7.7	Haluan säätää kirkkautta	24
7.8	Haluan kytkeä lampun päälle/pois päältä	25
7.9	Haluan pysäyttää kuvia	25
7.10	Haluan kaapata kuvia	25
7.11	Haluaisin äänittää videoita	26
7.12	Haluan katsella kaapattuja/tallennettuja kuvia	27
7.13	Haluan poistaa kaapatut/tallennetut kuvat	27
7.14	Haluan poistaa automaattisesti kaikki tallennetut kuvat kun laite kytetään pois päältä (Aut. tyhjennys).....	27
7.15	Haluan suurentaa osaa kuvasta (PAN)	28
7.16	Haluan käyttää MASKI- ja Kohdevalo-toimintoa	28
7.17	Haluan esittää dia-näytöksen (Diaesitys)	29
7.18	Haluan verrata kuvia keskenään (vertaa eläviä kuvia tallennettuihin kuviin (PIP))	30
7.19	Haluan pienentää kuvamelua (Projektorin tyyppi).....	30
7.20	Haluan jatkaa tehdasvakioasetuksia (Tehdasasetukset)	31
7.21	Haluan vaihtaa aloitusvideon/lopetusvideon	31
7.22	Haluan käyttää USB-levyä	32
7.23	Tietokoneeseen liittyvät toiminnot	32
Luku 8 Mikroskooppiin kytkeminen		36
Luku 9 DIP-kytkimen asetukset		37
9.1	Projektoriin tai monitoriin kytkeminen	37
9.2	Televisioon kytkeminen	38
Luku 10 Ongelmien korjaus		39

Tekijänoikeustiedot

Tekijänoikeudet kuuluvat © Lumens Digital Optics Inc. yritykselle. Kaikki oikeudet pidätetään.

Lumens on tuotemerkki jonka on rekisteröinyt Lumens Digital Optics Inc. yritys.

Tämän tiedoston kopiointi, uudestaan tuottaminen tai välittäminen ei ole sallittu ilman Lumens Digital Optics Inc. yrityksen lisenssiä. Ainoastaan tuotteen ostamisen jälkeinen varmennuskopion tekeminen sallitaan.

Tuotekehityksen takaamiseksi, Lumens Digital Optics Inc. yritys pidättää itsellään oikeuden muutoksiin tuotemäärityksissä ilman etukäteisilmoitusta. Tämän tiedoston tiedot voivat muuttua ilman etukäteisilmoitusta.

Tämän tuotteen käytön selittämiseksi tai kuvailemiseksi oikein, manuaalissa saatetaan viitata muiden tuotteiden tai yritysten nimiin ilman että tarkoituksena on rikkoa niiden oikeuksia.

Takuuilmoitus: Lumens Digital Optics Inc. yritys ei ole vastuussa ilmenneistä teknisistä, editoinnista johtuvista tai muista virheistä, eikä myöskään ota vastuuta tilannekohtaisista tai välillisistä vahingoista, jotka seuraavat tämän tiedoston välittämisestä, käyttämisestä tai tuotteen operoinnista.

Luku 1 Varotoimenpiteet

Noudata aina näitä turvaohjeita, kun asennat ja Dokumenttikamera:

1. Älä pane esitysvälinettä kaltevaan asentoon.
2. Älä pane Dokumenttikamera epävakaaile kärrylle, jalustalle tai pöydälle.
3. Älä käytä Dokumenttikamera lähellä vettä tai lämpölähdettä.
4. Käytä liitetiedostoja vain suosittelä.
5. Käytä Dokumenttikamera määriteltyä virtälähdettä. Jos et ole varma saatavilla olevan virtälähteen tyypistä kysy neuvoja myyjältä tai paikalliselta sähkölaitokselta.
6. Aseta Dokumenttikamera paikkaan, jossa voit helposti irroittaa virtajohdon pois päältä.
7. Noudata aina ohessa olevia varotoimia, kun käsittelet pistoketta. Jos et toimi oikein seurauksena saattaa olla sähköisku.
 - Varmista että pistokkeessa ei ole tomua ennenkuin kytket sen virtarasiaan.
 - Varmista että pistoke on kytketty kunnolla pistorasiaan.
8. Älä ylikuormita virtarasioita, jatkojohtoja tai monisuuntapistokkeita , sillä seurauksena voi olla sähköisku.
9. Älä aseta Dokumenttikamera paikkaan jossa johdon päälle astutaan koska seurauksena voi olla johdon ytimen tai pistokkeen vahingoittuminen.
10. Kytke projektori pois virtarasiasta ennen puhdistusta. Käytä puhdistukseen kosteaa kangaspalaa. Älä käytä nestemäisiä tai sumutepuhdisteita.
11. Älä peitä syvänteitä tai kotelon aukkoja projektorin kuoressa. Ne ovat tuuletusta varten ja estävät Dokumenttikamera ylikuumenemisen. Älä aseta Dokumenttikamera soffalle, matolle tai muulle pehmeälle pinnalle tai sisäänrakennettuun tilaan ellei sopivaa ilmastointia ole järjestetty.
12. Älä työnnä koskaan mitään esineitä kotelon reikien läpi. Älä anna minkään nesteen läikkyä Dokumenttikamera päälle.
13. Ellei tässä manuaalissa toisin mainita, älä yritä operoida laitetta itse. Kansien avaaminen tai poistaminen saattaa sinut alttiiksi vaaralliselle sähköjännitteelle ja muille vaaroille. Aina kun haluat huoltaa laitetta ota yhteyttä lisensoituun huoltohenkilökuntaan.
14. Irroita Dokumenttikamera virtarasiasta ukonilmalla tai jos sitä ei käytetä pitkään aikaan. Älä jätä Dokumenttikamera tai kaukosäädintä lämpöä säteilevän laitteen päälle tai lämmitettyihin paikkoihin kuten autoon jne.
15. Irroita Dokumenttikamera seinäpistokkeesta ja ota yhteyttä huoltoluvan omaavaan huoltohenkilöön seuraavissa tilanteissa:
 - Virtajohdo tai virtapistoke vahingoittuu tai vääntyy.
 - Jos nestettä läikkyä sen päälle tai Dokumenttikamera joutuu sateeseen tai veteen.





<Huomio> Vääräntyyppisen patterin asentaminen kaukosäätimeen saattaa hajoittaa sen. Noudata maasi ohjeita kun hävität käytetyt patterit.

■ Etukäteisturvaohjeet

Varoitus: Tulipalon ja sähköshokkivaaran pienentämiseksi vältä tämän laitteen altistamista sateelle tai kosteudelle.

Dokumenttikamera on 3-johtoinen verkkovirtapistoke. Tämä turvapiirre takaa sen että pistoke sopii virtarasiaan. Älä yritä poistaa tätä turvapiirrettä.

Jos Dokumenttikamera ei käytetä pitkään aikaan irroita se virtalähteestä.

	<table border="1"><tr><td>OLE VAROVAINEN</td></tr><tr><td>SÄHKÖISKUN VAARA</td></tr></table>	OLE VAROVAINEN	SÄHKÖISKUN VAARA	
OLE VAROVAINEN				
SÄHKÖISKUN VAARA				
Ole Varovainen: Sähköiskun vaaran vähentäminen. Älä poista kantta (tai taustaa). Sisällä ei ole käyttäjän huolettavissa olevia osia. Ota yhteyttä lisensoituun huoltohenkilökuntaan.				
	Tämä symboli osoittaa että laitteessa on vaarallisen korkea jännite, josta voi saada sähköiskun.		Tämä symboli osoittaa että yksikön mukana olevassa käyttöoppaassa on tärkeitä operointi ja huolto-ohjeita.	

■ FCC Varoitus

Tämä dokumenttikamera on testattu ja havaittu yhteensopivaksi luokan A tai B digitaalilaitteiden kanssa, FCC sääntöjen osan 15 mukaisesti. Kyseiset rajoitukset on tarkoitettu takaaman riittävän suojan häirintää vastaan kotitalousaluekäytössä.

■ EN55022 (CE säteily) Varoitus

Tämä laite on tarkoitettu käytettäväksi kaupallisessa, teollisessa tai opetuskäytössä. Sitä ei ole tarkoitettu asutusaluekäyttöön.

Laite on A-luokan tuote. Kotiympäristössä se saattaa aiheuttaa radiohäirintää, jolloin käyttäjän tulee tehdä tarvittavat toimenpiteen. Tyypillinen laitteen käyttö tapahtuu konferenssihuoneessa tai auditoriossa.

Luku 2 Pakkauksen sisältö

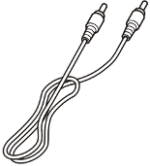
DC190



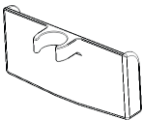
Mikroskooppi-adaptteri



Äänikaapeli

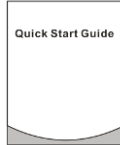


Kaukosäätimen pidike



Pikaopas

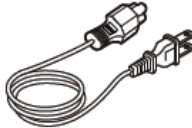
(Lumensin nettisivuilta voit ladata muita kieliversioita.)



VGA-kaapeli



Virtajohto



Ulkonäkö saattaa vaihdella riippuen maasta/alueesta

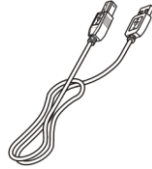
Pussi



4-vaiheinen kortti



USB-kaapeli



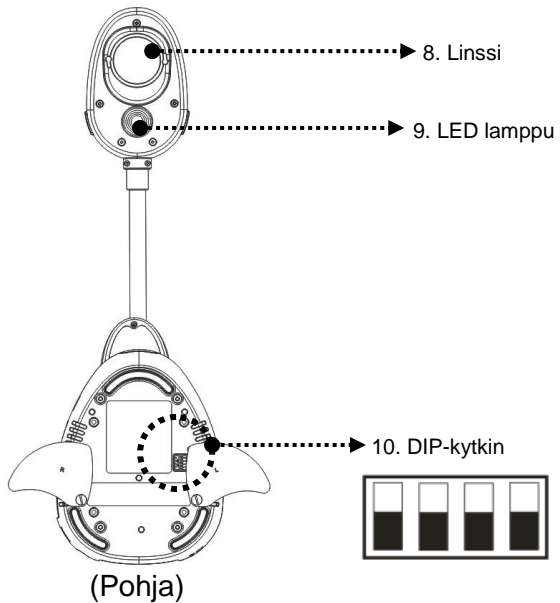
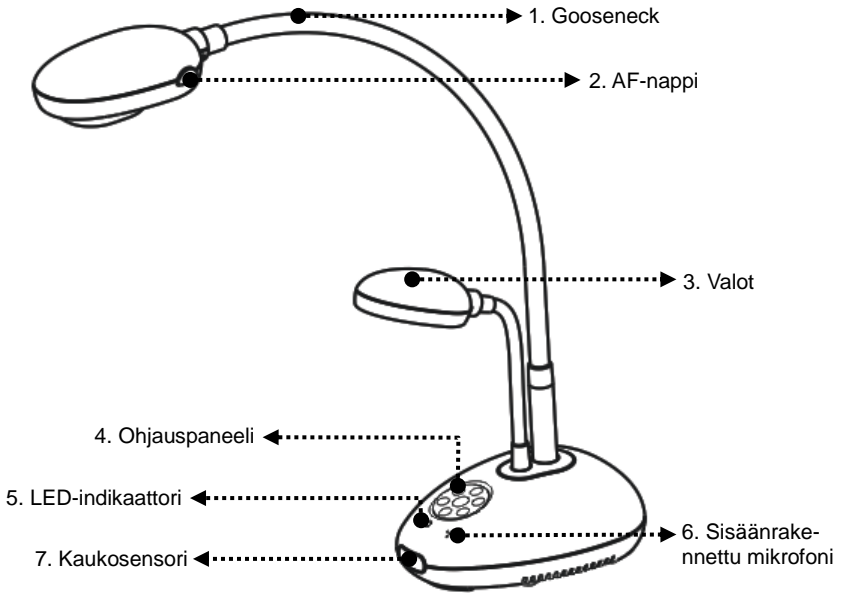
Kaukosäädin



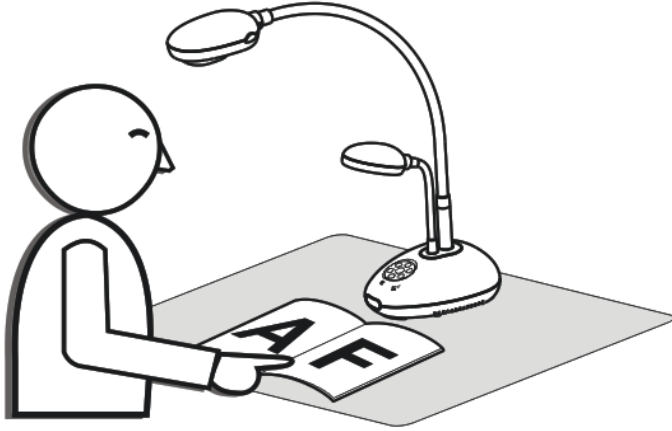
Lisätarvikepussi



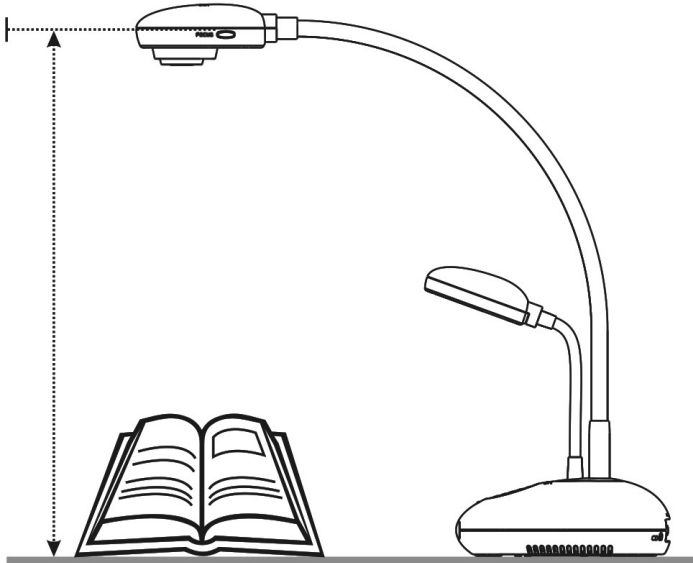
Luku 3 Tuotteen yleiskuvaus



3.1 Näyttölaitteen ja dokumentin suhteellinen asema

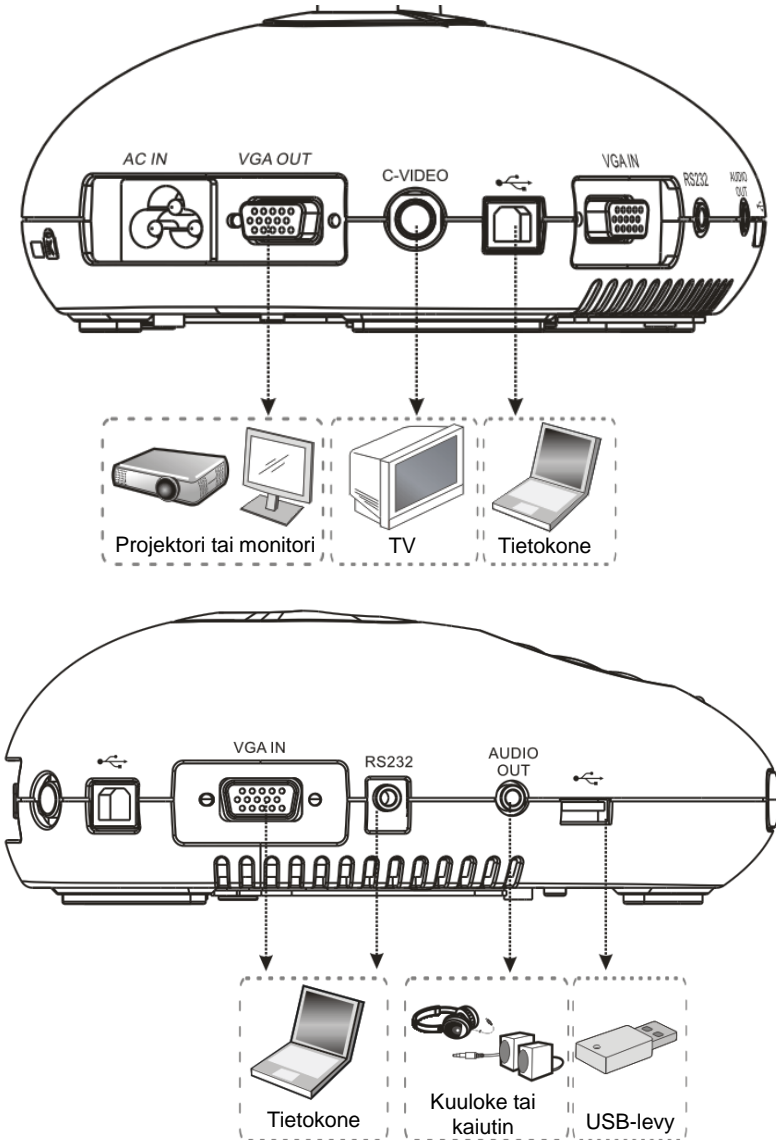


3.2 Suositeltava etäisyys



Luku 4 Asennus ja kytkennät

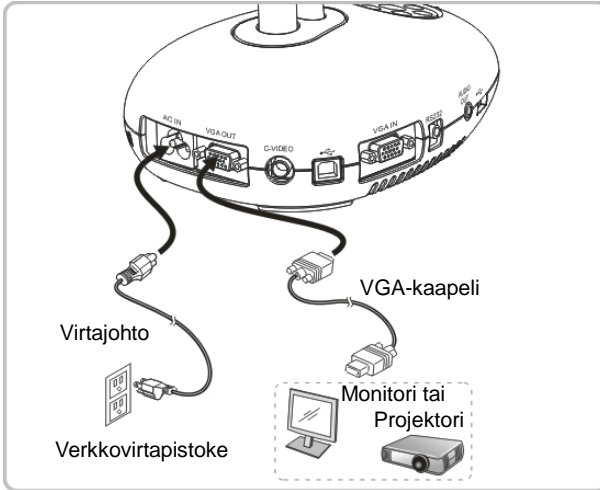
4.1 Järjestelmädiagrammi



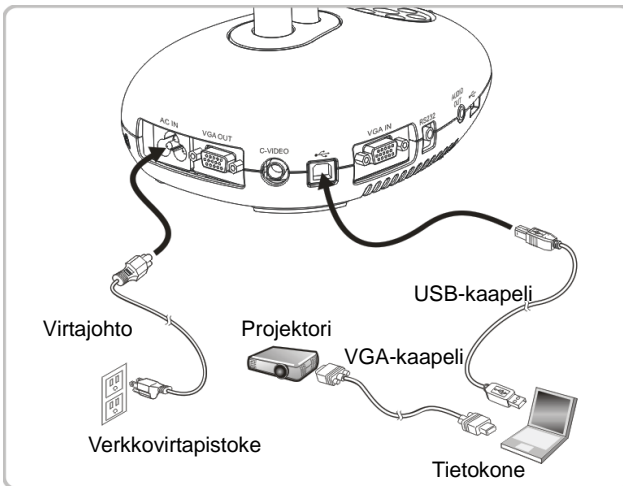
4.2 Asennus ja asetukset

1. Asenna ensin DIP-kytkimen asetukset. Katso käyttöoppaasta [Luku 9](#) [DIP-kytkimen asetukset](#).

4.3 Projektoriin tai monitoriin kytkeminen

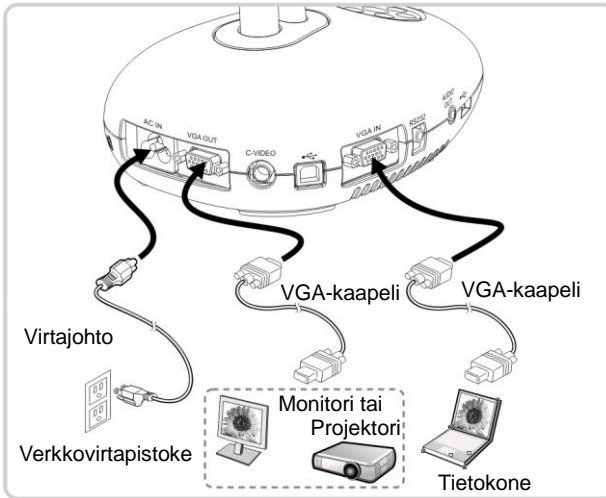


4.4 Tietokoneeseen kytkeminen ja Ladibug™ ohjelmiston käyttö



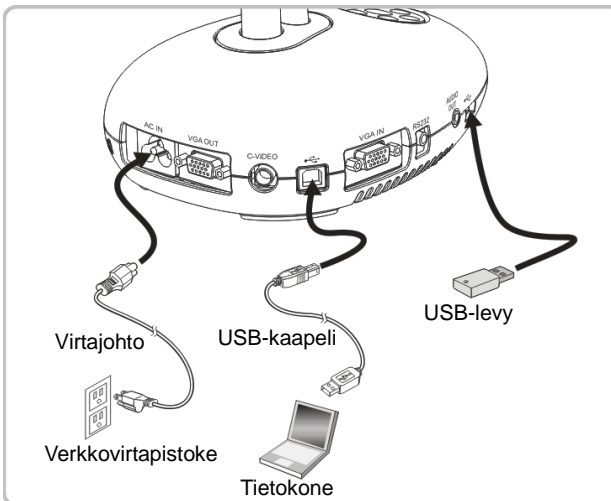
- Ohjain ja ohjelma voidaan ladata Lumensin nettisivuilta.

4.5 Samanaikainen yhteenliittäminen tietokoneeseen ja projektoriin tai monitoriin

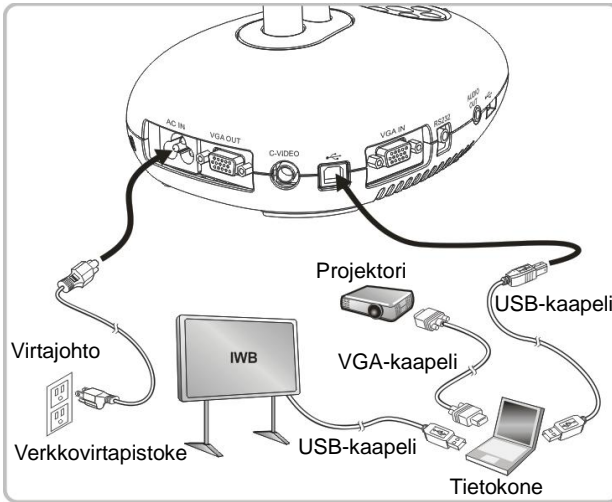


- Paina [SOURCE] nappia vaihtaaksesi kuvälähdettä.

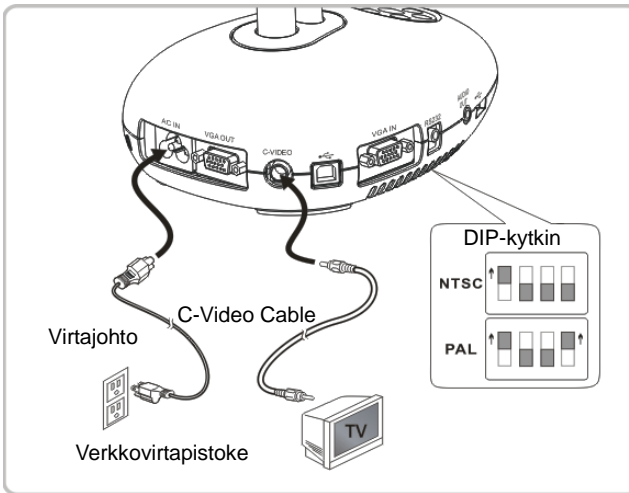
4.6 Samanaikaisesti yhteenliittäminen tietokoneeseen ja USB-levyn lukeminen



4.7 Interaktiiviseen valkotauluun (IWB) kytkeminen



4.8 Televisioon kytkeminen

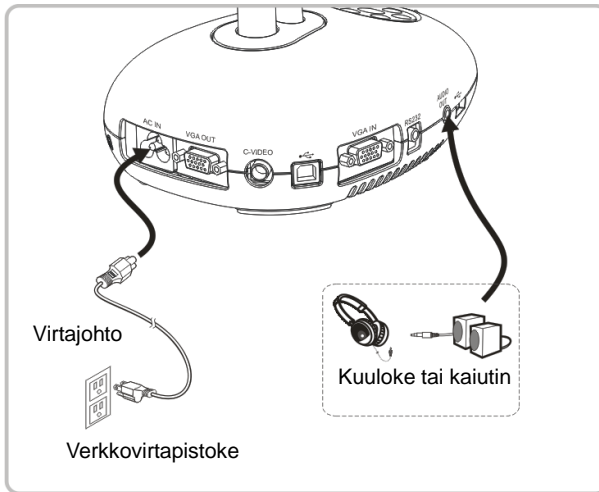


- NTSC: USA, Kanada, Meksiko, Panama, Chile, Japani, Taiwan, Korea ja Filippiinit
- PAL: Maat/alueet, joita ei ole listattu yllä.

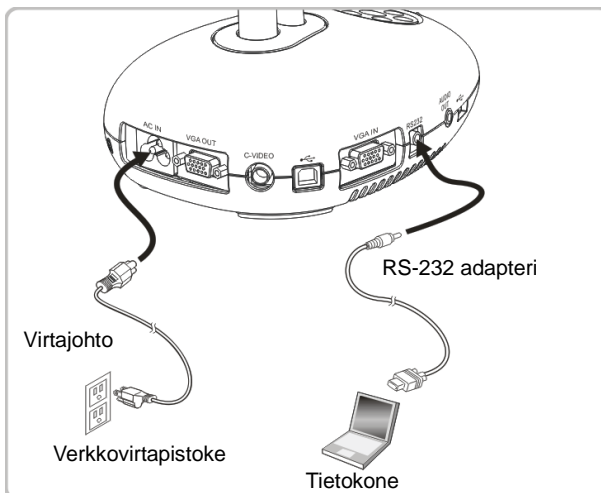
<Huomio> Irroita pistoke ja kytke johto uudelleen ja pane laite uudestaan päälle DIP-kytkinasetuksien vahvistamiseksi. Heti kun C-VIDEO on päällä, VGA OUT ei ole tuettuna.

<Huomio> C-video ulos-tilassa voidaan näyttää ainoastaan elävää kuvaa.

4.9 Kaiuttimeenkytkeminen



4.10 Tietokoneeseen kytkeminen RS232:n kautta.



- Kytettyäsi RS232-kaapeliin, voit käyttää RS232-käskyjä ohjatakseksi DC190 laitetta.

4.11 Sovellusohjelman asentaminen

Sovellusohjelman asennuksen jälkeen tietokoneesi mahdollistaa seuraavat toiminnot:

- DC190:n ohjaus.
- Kuvien ottaminen ja tallennus.
- Tekstitä kuva, korosta tärkeitä yksityiskohtia ja tallenna se.
- Tukeekoko näytön toimintoa.

<Huomio> Lisätietoja löydät Ladibug™ -ohjelmiston käyttöoppaasta asennusvaiheista ja ohjelman käytöstä.

Luku 5 Aloita käyttö




1. Aseta kohde näytölle kamerasen alle.

2. Kytke virta päälle



3. Säädä lampun jalka ja linssi sopiviin asemiin.

4. Paina [AUTO TUNE]  nappia säätääksesi kuvan. Voit aloittaa opetuksen/esityksen.











➤ Joka kerta kun liikutat linssiä, asenoi kamerapää ja paina [FOCUS] tarkentaaksesi linssin uudelleen.

- Käyttäessäsi kaukosäädintä kohdista se kohti DC190:n kaukosäädinsensoria ja paina virtanappia.
- Kun DC190 on kytketty päälle, ohjauspaneelin LED-valo vilkkuu muutaman kerran ja jää palamaan. Ota yhteyttä välittäjään jos LED-valo ei syty päälle.

Luku 6 Ohjauspaneeli/kaukosäätö ja asetusvalikko

6.1 Ohjauspaneelin ja kaukosäätimen toiminnot

<Muistutus> Alla olevat toiminnot on listattu aakkosjärjestyksessä.

Nimi	Toimintojen kuvaus	Operaatio
	Kytkee Dokumenttikamera päälle ja pois päältä.	Kaukosäädin/ Ohjauspaneeli
	Siirrä ylös, alas, vasemmalle tai oikealle valitaksesi tarvittavan toiminnon.	Kaukosäädin/ Ohjauspaneeli
FOCUS	AF-nappi.	Linssin jompikumpi puoli
AUTO TUNE 	Tarkentaa automaattisesti kuvalle parhaan kirkkauden ja terävyyden.	Kaukosäädin
BRT+/- 	Säädä käsin kuvan kirkkautta.	Kaukosäädin
CAPTURE 	Kaappaa ja tallenna kuvia USB-levylle (ensisijaisesti) tai sisäiseen muistiin.	Kaukosäädin/ Ohjauspaneeli
DELETE 	Poista tiedostot USB-levyltä (ensisijaisesti) tai sisäisestä muistista.	Kaukosäädin
ENTER 	Syötä/aktivoi toimintoja.	Kaukosäädin/ Ohjauspaneeli
FREEZE 	Pysäytä väliaikaisesti senhetkinen kuva näytölle. Paina uudelleen vapauttaaksesi kuvan liikkeen.	Kaukosäädin
MASK 	Siirry peite/kohdevalo-tilaan	Kaukosäädin
MENU 	Aktivoi asetusvalikko/poistu valikosta.	Kaukosäädin/ Ohjauspaneeli
PAN 	Suorita/Poista osittainen suurennus-tila.	Kaukosäädin
PIP	Kuvien vertailu (vertaa eläviä kuvia	Kaukosäädin

	kaapattuihin kuvatiedostoihin).	
PLAYBACK 	Lue USB-levylle (ensisijaisesti) tai sisäiseen muistiin tallennetut tiedostot.	Kaukosäädin/ Ohjauspaneeli
RECORD 	Tallenna liikkuvia kuvia. Paina [Record] kuvien tallentamiseen USB-kortille (ensisijaisesti) tai sisäiseen muistiin ja paina [Record] uudelleen ja lopeta tallennus.	Kaukosäädin
SLIDE SHOW 	Näytä USB-levylle (ensisijainen) tai sisäiseen muistiin tallennettuja valokuvia tai videoita diaesityksenä.	Kaukosäädin
SOURCE 	Vaihda eri signaalilähteiden kesken. 1. Eläviä kuvia (oletus). 2. Tietokone <Muistutus> Tämä näppäin on pois käytöstä C-video ulos-tilassa.	Kaukosäädin/ Ohjauspaneeli
ZOOM +/- 	Lisää tai pienennä kuvan kokoa.	Kaukosäädin/ Ohjauspaneeli

6.2 Valikon asetus

6.2.1 Valikon asetus

<Muistutus>: Paina [Menu] kaukosäätimestä tai ohjauspaneelista siirtyäksesi asetusvalikkoon. Lihavoidut alleviivatut arvot oheisessa taulukossa ovat oletusarvoja.

1. tason pääosiot	2. tason toissijaisosiot	3. tason säätöarvot	Toimintojen kuvaus
Näytä (Display)	Autom. h.säättö (Auto Tune)	Aktivoi	Tarkentaa automaattisesti kuvalle parhaan kirkkauden ja terävyyden.
	Valot (Lamp)	1. Pois päältä 2. Varsilamppu 3. Molemmat lamput 4. Päälamppu	Käytä vasenta ja oikeaa nuolinäppäintä vaihtaaksesi lampputta. <Huomio> Kun molemmat lamput on valittu, sekä varsilamppu että päälamppu on kytketty päälle.
	Pyöritä (Rotate)	0° / 90° / 180° / 270°	Käytä vasenta ja oikeaa nuolinäppäintä valitaksesi pyörimiskulma.
	Tarkenna (Focus)	0~ A ~Maksimi	Käytä vasenta ja oikeaa nuolinäppäintä säätääksesi polttoväliä.
	KIRKKAUS (Brightness)	0~ A ~Maksimi	Käytä vasenta ja oikeaa nuolinäppäintä säätääksesi kirkkautta.
	Tila (Mode)	Normaali /Diakuva/Filmi/Mikroskooppi	Käytä vasenta ja oikeaa nuolinäppäintä valitaksesi kuvan tilan.
	Kuva/Teksti (Photo/Text)	Kuva /Teksti/Harmaa	Käytä vasenta ja oikeaa nuolinäppäintä valitaksesi valokuvan/tekstin/harmaan tilan.
	Hämärätila (Night Vision)	Päällä/ Pois päältä	Käytä vasenta ja oikeaa nuolinäppäintä suorittaaksesi valinta. Hämärätila sopii pimeämpään ympäristöön.
Digitaalizoom (Digital Zoom)	Päällä/ Pois päältä	Käytä vasenta ja oikeaa nuolinäppäintä kytkeäksesi digitaalisen zoom-toiminnon päälle/pois päältä.	
Tallen. (Storage)	Dia-esitys (Slide Show)	Aktivoi	Näytä USB-levylle (ensisijainen) tai sisäiseen muistiin tallennettuja valokuvia tai videoita diaesityksenä.
	Viive (Delay)	1. 0.5 Sek 2. 1 Sek 3. 3 Sek 4. 5 Sek 5. 10 Sek 6. Manuaali	Käytä vasenta ja oikeaa nuolinäppäintä valitaksesi viiveajan. Valitse manuaaliltila vaihtaaksesi kuvia käsin.
	Kuvan laatu (Image Quality)	1. Korkea 2. Keskiverto 3. Matala	Käytä vasenta ja oikeaa nuolinäppäintä valitaksesi kuvaotosten ja tallennettujen videoiden laatu.

	Kopio USB-tikulle (Copy To USB Disk)	Kyllä/ <u>Ei</u>	Käytä vasenta ja oikeaa nuolinäppäintä vahvistaaksesi valinta ja paina [ENTER] vahvistaaksesi sisäisessä muistissa olevien tiedostojen kopiointi USB-levylle.
	Poista kaikki (Delete All)	Kyllä/ <u>Ei</u>	Käytä vasenta ja oikeaa nuolinäppäintä suorittaaksesi valinta, paina [Enter] vahvistaaksesi kaikkien kuvien hävittäminen USB-levyltä (ensijainen) tai sisäisestä muistista.
	Muotoile (Format)	Kyllä/ <u>Ei</u>	Käytä vasenta ja oikeaa nuolinäppäintä valitaksesi ja paina sitten [Enter] muotoillaksesi USB-levyn (ensijainen) tai sisäisen muistin.
Asetus (Setting)	Kuvakaappaus (Capture)	1. <u>Yksittäinen</u> 2. Jatkuva kuvaus 3. Lopeta	Käytä vasenta ja oikeaa nuolinäppäintä valitaksesi kaappauksen tilan. (Yksittäinen/jatkuva/lopeta)
	Kuvakaappauksen aika (Capture Time)	1. <u>1 hr</u> 2. 2 hr 3. 4 hr 4. 8 hr 5. 24 hr 6. 48 hr 7. 72 hr	Käytä vasenta ja oikeaa nuolinäppäintä valitaksesi kaappausajan. <Huomio> Toimii ainoastaan kun kuvakaappaus tila on asetettu <u>[continuuos]</u>
	Kuvakaappauksen aikaväli (Capture Interval)	1. <u>5 Sek</u> 2. 10 Sek 3. 30 Sek 4. 1 Min 5. 2 Min 6. 5 Min	Käytä vasenta ja oikeaa nuolinäppäintä valitaksesi kuvakaappauksen aikavälin. <Huomio> Toimii ainoastaan kun kuvakaappaus tila on asetettu <u>[continuuos]</u>
	Automaattivalotus (Auto Exposure)	<u>Päällä</u> /Pois päältä	Huolimatta ympäristön olosuhteista, laite säätää kirkkauden automaattisesti parhaaksi mahdolliseksi. Käytä vasenta ja oikeaa nuolinäppäintä valitaksesi.
	Autom. valkotasapaino (Auto White Balance)	<u>Aktivoi</u>	Huolimatta ulkopuolisesta valosta tai väristä, laite säätää värin automaattisesti parhaaksi mahdolliseksi; Paina [Enter] aktivoiaksesi toiminta.
	Äänenvoimakkuus (Volume)	0- <u>A</u> -Maksimi	Käytä vasenta ja oikeaa nuolinäppäintä säätääksesi äänenvoimakkuutta.
	Projektorin tyyppi (Projector Type)	DLP/ <u>LCD</u>	Käytä vasenta ja oikeaa nuolinäppäintä valitaksesi projektorin tyypin ja vähennä kuvamelua.

Lisä (Advanced)	Kieli (Language)	<ol style="list-style-type: none"> 1. English 2. 繁體中文 3. 简体中文 4. Deutsch 5. Français 6. Español 7. Русский 8. Nederlands 9. Suomi 10. Polski 11. Italiano 12. Português 13. Svenska 14. dansk 15. ČESKY 16. العربية 17. 日本の 18. 한국의 19. ελληνικά 	<p>Englanti</p> <p>Perinteinen kiina</p> <p>Yksinkertainen kiina</p> <p>Saksa</p> <p>Ranska</p> <p>Espanja</p> <p>Venäjä</p> <p>Hollanti</p> <p>Suomi</p> <p>Puola</p> <p>Italia</p> <p>Portugali</p> <p>Ruotsi</p> <p>Tanska</p> <p>Tsekki</p> <p>Arabia</p> <p>Japani</p> <p>Korea</p> <p>Kreikka</p> <p>Käytä vasenta ja oikeaa nuolinäppäintä kielivalinnassa valitaksesi haluamasi kieli.</p>
	Lukitse (Lock Down)	Päällä/ Pois päältä	Käytä vasenta ja oikeaa nuolinäppäintä käynnistääksesi/sammuttaaksesi lukitustoiminnan. Voit asettaa salasanan kun [On] on valittuna.
	Aut. poisto (Auto Erase)	Päällä/ Pois päältä	Käytä vasenta ja oikeaa nuolinäppäintä kytkeäksesi automaattisen poistotilan päälle tai pois päältä. Kun valitset [On], tallennetut kuvat häviävät automaattisesti järjestelmän sulkeutuessa.
	Etukät.lataus (Preset Load)	Kyllä/ Ei	Lue kuvan senhetkisen tilan arvo. Käytä vasenta ja oikeaa nuolinäppäintä valitaksesi ja vahvista painamalla [Enter].
	Etukät.tallennus (Preset Save)	Kyllä/ Ei	Tallenna senhetkisen kuvatilän arvo. Käytä vasenta ja oikeaa nuolinäppäintä valitaksesi ja vahvista painamalla [Enter].
	Tehdasasetus (Factory Reset)	Kyllä/ Ei	Käytä vasenta ja oikeaa nuolinäppäintä valitsemiseen, jonka jälkeen vahvista painamalla [Enter] palauttaaksesi tehdasasetukset.

6.2.2 MASKI-tilan asetusvalikko

2. tason pääosiot	3. tason toissijaisosiot	4. tason säätöarvot	Toimintojen kuvaus
Kuvan varjostus (MASK Mode)	Läpinäkyvyys (Transparency)	0~ <u>4</u> ~6	Säädä maskin läpinäkyvyyttä käyttämällä vasenta ja oikeaa nuolinäppäintä.
	Askel (Step)	Suuri/ <u>Keskitaso</u> / Pieni	Valitse maskin askeletäisyys käyttämällä vasenta ja oikeaa nuolinäppäintä.
	Korkeus (V Size)	0~ <u>A</u> ~Maksimi	Säädä pystysuoraa maskin korkeutta käyttämällä vasenta ja oikeaa nuolinäppäintä.
	Leveys (H Size)	0~ <u>A</u> ~Maksimi	Säädä vaakasuoraa maskin pituutta käyttämällä vasenta ja oikeaa nuolinäppäintä.
	Valokeila (Spotlight)	<u>Aktivoi</u>	Paina [ENTER] siirtyäksesi kohdevalo-tilaan.

6.2.3 Spotlight Mode Setting Menu

2. tason pääosiot	3. tason toissijaisosiot	4. tason säätöarvot	Toimintojen kuvaus
Kohdevalo tila (Spotlight Mode)	Läpinäkyvyys (Transparency)	0~ <u>4</u> ~6	Säädä rajojen läpinäkyvyyttä kohdevalo-tilassa käyttämällä vasenta ja oikeaa nuolinäppäintä.
	Askel (Step)	Suuri/ <u>Keskitaso</u> / Pieni	Valitse kohdevaloalueen askeletäisyys käyttämällä vasenta ja oikeaa nuolinäppäintä.
	Korkeus (V Size)	0~ <u>A</u> ~Maksimi	Säädä kohdevaloalueen korkeutta vasemmalla ja oikealla nuolinäppäimellä.
	Leveys (H Size)	0~ <u>A</u> ~Maksimi	Säädä kohdevaloalueen leveyttä vasemmalla ja oikealla nuolinäppäimellä.
	Elävä kuva (Live)	<u>Aktivoi</u>	Paina [ENTER] palataksesi elävään kuvaan.

6.2.4 Käsinkirjoitustyökalut (käsinkirjoitus)

Yhdistettyäsi hiiren tai Wacom kirjoitusalueen, napsauta sen kakkospainiketta ja aloita työkalut.

<Huomio> Kun OSD on avautunut, työkaluja ei voi käyttää.

<Huomio> Lisätietoja tuetuista Wacom-malleista löydät latauskeskuksestamme ”[The table model Lumens supports](#)”.

● Huomautus-kuvake



● Päävalikko



● Vapaankäden piirtämistyökalujen valikko



Kuvake	Kuvaus
	Laajenna/tiivistä huomautus-valikkoa
	Avaa/sulje vapaankäden piirtämistyökalujen valikko
	Valitse viivan leveys
	Valitse kynän väri
	Poista kaikki
	Vapaankäden piirtämisen työväline
	Piirrä viiva
	Piirrä kolmio
	Piirrä monikulmio
	Piirrä soikio
	Pyyhin (Poista vapaankäden piirtämisen työvälinejäljet)

Luku 7 Päätoimintojen kuvaukset

7.1 Haluan automaattisesti säätää kuvalle parhaan kirkkauden ja terävyyden

Kaukosäädin:

1. Paina [AUTO TUNE] kirkkauden ja polttovälin optimoimiseksi.

Ohjauspaneeli:

1. Paina [MENU] siirtyäksesi asetusvalikkoon.
2. Paina [▶] tai [◀] valitaksesi [Display].
3. Paina [▼] valitaksesi [Auto Adjust].
4. Paina [ENTER].

7.2 Haluan vaihtaa kuvan lähdettä

Kuvan oletuslähteenä on **Elävä kuva**. Paina [SOURCE]



kaukosäätimestä tai [ENTER]  **ohjauspaneelista** jolloin DC190 vaihtaa vuorotellen seuraavien tilojen välillä:

1. Eläviä kuvia (oletus).
2. Tietokone.

7.3 Haluan tekstistä selvemmän ja kuvista värikkäämpiä

7.3.1 Valokuva/tekstitilan kuvauksia

Oletustila [Photo/Text] on Valokuva (**Valokuva-tila**). Muuttaaksesi asetusta käytä **kaukosäädintä** tai **ohjauspaneelia** ja siirry asetusvalikon vaihtoehtoihin.

- [Photo] (Oletus): Kuvien ja kuvatekstien katseluun, kuvien värikkyden lisäämiseen.
- [Text]: tekstitiedostojen katseluun, tekstin selventämiseen.
- [Gray]: Valkomustien valokuvien katseluun jolloin harmaaskaalaerot erottuvat.

7.3.2 Valokuva/Tekstitilan asetus

Käytä **kaukosäädintä** tai **ohjauspaneelia** asetusten muuttamiseen:

1. Paina [MENU] siirtyäksesi asetusvalikkoon.
2. Paina [▶] tai [◀] valitaksesi [Display].
3. Paina [▼] ja valitse [Photo/Text]. (Lisätietoja parhaan valinnan tekemiseksi löydät kohdasta [7.3.1 Valokuva/Tekstitilan kuvauksia](#))

4. Paina [▶] tai [◀] valitaksesi (Photo/Text/Gray).
5. Paina [MENU] poistuaksesi.

7.4 Haluan lähentää/loitontaa kuvia

1. Paina [ZOOM+] kaukosäätimestä tai ohjauspaneelistä lähentääksesi kuvia.
2. Paina [ZOOM-] kaukosäätimestä tai ohjauspaneelistä loitontaaksesi kuvia.

7.5 Haluan käyttää automaattitarkennusta

1. Paina [FOCUS] AF-nappia linssin oikealta puolelta.

7.6 Haluan säätää polttoväliä

Käytä kaukosäädintä tai ohjauspaneelia:

1. Paina [MENU] siirtyäksesi asetusvalikkoon.
2. Paina [▶] tai [◀] valitaksesi [Display].
3. Paina [▼] valitaksesi [Focus].
4. Paina [▶] tai [◀] säätääksesi.
5. Paina [MENU] poistuaksesi.

7.7 Haluan säätää kirkkautta

Kaukosäädin:

1. Paina [BRT+] kirkastaaksesi kuvaa.
2. Paina [BRT-] tummentaaksesi kuvaa.

Ohjauspaneeli:

1. Paina [MENU] siirtyäksesi asetusvalikkoon.
2. Paina [▶] tai [◀] valitaksesi [Display].
3. Paina [▼] siirtyäksesi [Brightness].
4. Paina [▶] tai [◀] säätääksesi kirkkautta.
5. Paina [MENU] poistuaksesi.

7.8 Haluan kytkeä lampun päälle/pois päältä

Lampun vakioarvo on **OFF**. **Kaukosäädintä** tai **ohjauspaneelia** käytettäessä:

1. Paina [MENU] siirtyäksesi asetusvalikkoon.
2. Paina [▶] tai [◀] valitaksesi [Display].
3. Paina [▼] siirtyäksesi [Lamp].
4. Paina [▶] tai [◀] valitaksesi [Off/Arm lamp/Both Lamps/Head lamp].
5. Paina [MENU] poistuaksesi.

7.9 Haluan pysäyttää kuvia

1. Paina [FREEZE] **kaukosäätimestä** tai **ohjauspaneelistä** pysäyttääksesi senhetkisen kuvan näytölle. Paina uudelleen kuvan palauttamiseksi liikkuvaksi.

7.10 Haluan kaapata kuvia

7.10.1 Kuvien ottaminen ja tallennus

1. Paina [CAPTURE] **kaukosäädöstä** tai **ohjauspaneelistä** ottaaksesi ja tallentaaksesi kuvia.
 - **Et voi ottaa kuvia kun [CAPTURE] tila on asetettu [Disable]. Jos se on asetettu [Continuous], voit ottaa jatkuvasti kuvia. Paina [CAPTURE] ja aloita jatkuva kuvakaappaus tai paina uudelleen [CAPTURE] poistuaksesi.**
 - Vaihtaaksesi kaapattujen kuvien laatua lisätietoja löytyy kohdasta [7.10.2 Kaapattujen kuvien laadunasetus](#).
 - Muuttaaksesi kaapattujen kuvien asetuksia lisätietoja löytyy kohdasta [7.10.3 Jatkuvan kuvakaappauksen asetus](#).

7.10.2 Kuvaotosten laadun asetus

1. Paina [MENU] **kaukosäätimestä** tai **ohjauspaneelistä** siirtyäksesi asetusvalikkoon.
2. Paina [▶] tai [◀] siirtyäksesi [Storage] valikkoon.
3. Paina [▼] löytääksesi [Image Quality].
4. Paina [▶] tai [◀] valitaksesi [High/Medium/Low].
5. Paina [Menu] poistuaksesi.

7.10.3 Jatkuvan kuvaotoksen asetus

1. Paina [MENU] kaukosäätimestä tai ohjauspaneelista siirtyäksesi asetusvalikkoon.
2. Paina [▶] tai [◀] siirtyäksesi [Setting] valikkoon.
3. Paina [▼] löytääksesi [Capture].
4. Paina [▶] tai [◀] valitaksesi [continuous].
5. Paina [▼] löytääksesi [Capture Time]; Paina [▶] tai [◀] asettaaksesi kaappausajan.
6. Paina [▼] löytääksesi [Capture Interval]; Paina [▶] tai [◀] asettaaksesi aikavälin.
7. Paina [Menu] poistuaksesi.

7.11 Haluaisin äänittää videoita

7.11.1 Liikkuvien kuvien tallennus

<Muistutus> Kun [Capture] tila on asetettu [Disable] et voi kaapata tai tallentaa kuvia.

1. Paina [RECORD] kaukosäätimestä ja aloita videoiden äänitys.
2. Tallenna ääniä sisäänrakennetulla ohjauspaneelin mikrofonilla.
3. Paina [RECORD] uudelleen tallennuksen lopettamiseksi.

7.11.2 Kuvaotosten laadun asetus

1. Paina [MENU] kaukosäätimestä tai ohjauspaneelista siirtyäksesi asetusvalikkoon.
2. Paina [▶] tai [◀] siirtyäksesi [Storage] valikkoon.
3. Paina [▼] löytääksesi [Image Quality].
4. Paina [▶] tai [◀] valitaksesi [High/Medium/Low].
5. Paina [Menu] poistuaksesi.

7.11.3 Videoiden esitys

- Videoiden esittämisestä löydät tietoja kohdasta [7.12 Haluan katsella kaapattuja/tallennettuja kuvia.](#)

7.12 Haluan katsella kaapattuja/tallennettuja kuvia

1. Paina [PLAYBACK] kaukosäätimestä tai ohjauspaneelista näyttääksesi kaikkien tallennettujen tiedostojen pikkukuvat.
2. Paina [▶], [◀], [▲] tai [▼] valitaksesi thumbnail-kuvan jonka haluat esittää.
3. Paina [ENTER] kokonäytön esitykselle.
4. Paina [▶] tai [◀] valitaksesi eri video- ja äänitiedoston.
5. Paina [▲] tai [▼] säätääksesi videon äänenvoimakkuutta.
6. Paina [MENU] poistuaksesi.

<Huomio> Ulkoinen kaiutin tulee kytkeä AUDIO OUT kohtaan äänen toistamiseksi.

7.13 Haluan poistaa kaapatut/tallennetut kuvat

Kaukosäädin:

1. Paina [PLAYBACK] esittääksesi kaikki tallennetut thumbnail-kuvat.
2. Paina [▲], [▼], [◀] tai [▶] valitaksesi poistettavantiedoston.
3. Painamalla [DELETE] avaat [Delete File] ikkunan
4. Paina [▶] tai [◀] valitaksesi [Yes].
5. Paina [ENTER] poistaaksesi valitun tiedoston.
6. Paina [MENU] poistuaksesi.

7.14 Haluan poistaa automaattisesti kaikki tallennetut kuvat kun laite kytketään pois päältä (Aut. tyhjennys)

Käytä kaukosäädintä tai ohjauspaneelia:

1. Paina [MENU] siirtyäksesi asetusvalikkoon.
2. Paina [▶] tai [◀] siirtyäksesi [Advance] valikkoon.
3. Paina [▲] tai [▼] siirtyäksesi [Auto Erase].
4. Paina [▶] tai [◀] valitaksesi [On].
5. Paina [MENU] poistuaksesi.

7.15 Haluan suurentaa osaa kuvasta (PAN)

Käytä kaukosäädintä:

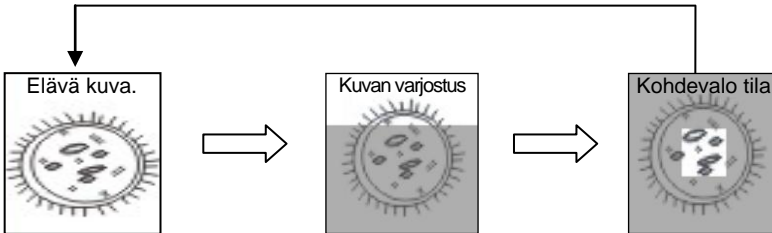
1. Paina [PAN] siirtyäksesi kuvan osittaiseen suurennustilaan.
2. Paina [▲], [▼], [◀] tai [▶] siirtääksesi ja katsellaksesi osaksi suurennettua kuvaa.
3. Paina [PAN] poistuaksesi osaksi suurennetusta kuvatilasta.

7.16 Haluan käyttää MASKI- ja Kohdevalo-toimintoa

7.16.1 Haluan käyttää MASKI- tai Kohdevalo-tilaa

Käytä kaukosäädintä:

1. Paina [MASK] siirtyäksesi maski-tilaan, ja paina [▲], [▼], [◀] tai [▶] siirtääksesi maskikohtaa.
2. Paina [MASK] uudelleen siirtyäksesi kohdevalo-tilaan ja paina [▲], [▼], [◀] tai [▶] siirtääksesi aluekohtaa.
3. Paina [MASK] uudelleen poistuaksesi ja palataksesi elävän kuvan näyttöön.



7.16.2 Haluan asettaa Maski/Kohdevalo-toiminnan koon

Maski/Kohdevalo-tilassa, käytä **kaukosäädintä**:

1. Paina [MENU] siirtyäksesi kuvan OSD-valikkoon.
2. Paina [▲] tai [▼] valitaksesi osion jota säädät [Transparency/Step/V Size/H Size]. ([Lisätietoja löytyy 6.2 Valikon asetus](#))
3. Paina [▶] tai [◀] suorittaaksesi muutoksen.
4. Paina [MENU] poistuaksesi kuvan OSD-valikosta ja palataksesi Maski-tilaan.

7.17 Haluan esittää dia-näytöksen (Diaesitys)

7.17.1 Viiveajan asetus

1. Paina [MENU] kaukosäätimestä tai ohjauspaneelistä siirtyäksesi asetusvalikkoon.
2. Paina [▶] tai [◀] siirtyäksesi [Storage] valikkoon.
3. Paina [▼] löytääksesi [Delay].
4. Paina [▶] tai [◀] valitaksesi kuvanvaidon tilan seuraavasta joukosta [0.5 Sec/1 Sec/3 Sec/5 Sec/10 Sec/Manual].
5. Paina [MENU] poistuaksesi.

7.17.2 Aktivoi/Keskeytä/Pysäytä diaesitys

**<Huomio> Yläraja: Yksittäisen kuvan maksimikoko on 7 MB.
Kaukosäädin:**

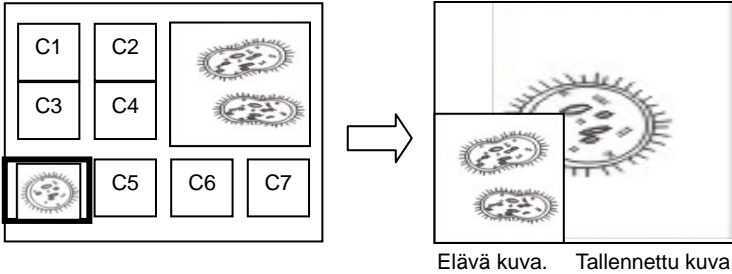
1. Paina [SLIDE SHOW] aloittaaksesi esityksen.
2. Paina [ENTER] pysäyttääksesi esityksen.
3. Paina [ENTER] uudestaan jatkaaksesi esitystä.
4. Paina [SLIDE SHOW] uudelleen lopettaaksesi esityksen.

Ohjauspaneeli:

1. Paina [MENU] siirtyäksesi asetusvalikkoon.
2. Paina [▶] tai [◀] siirtyäksesi [Storage] valikkoon.
3. Paina [▼] löytääksesi [Slide Show].
4. Paina [ENTER] esittääksesi.
5. Paina [ENTER] pysäyttääksesi esityksen.
6. Paina [ENTER] uudestaan jatkaaksesi esitystä.
7. Lopeta esitys toistamalla askeleet 1 ja 4.

7.18 Haluan verrata kuvia keskenään (vertaa eläviä kuvia tallennettuihin kuviin (PIP))

Tämä toiminto vertaa ja asettaa vastakkain elävän ja tallennetun kuvan.

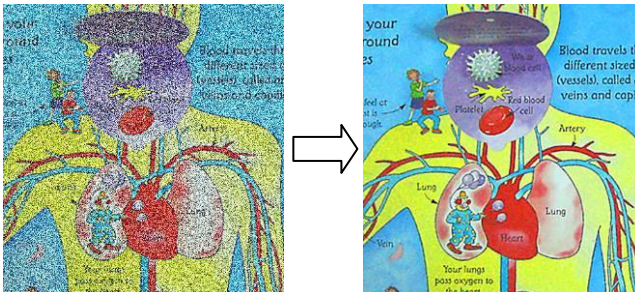


Kaukosäädin:

1. Paina [PIP] siirtyäksesi kuvanvalintaruutuun.
2. Paina [▲], [▼], [◀] tai [▶] valitaksesi verrattavan tiedoston.
3. Paina [ENTER] aktivoidaksesi kuvavertailun.
4. Paina [▲], [▼], [◀] tai [▶] siirtääksesi elävää kuvaa.
5. Paina [PLAYBACK] ja palaa pikkukuviin ja vertaa sitä muihin kuviin.
6. Paina [MENU] poistuaksesi.

7.19 Haluan pienentää kuvamelua (Projektorin tyyppi)

1. Tämä toiminto mahdollistaa Dokumenttikamera automaattisesti tarkentavan kuvan. Kohina on havaittavissa erityisesti jos dokumenttikamera on kytkettynä DLP-projektoriin. Voit asettaa DLP-projektorin parantamaan kuvalaatu.
2. Jos VGA OUT-kytkennässä on erityistä kohinaa, aseta DLP-vaihtoehto parantaaksesi kuvalaatu.



- 2.1 Paina [MENU] kaukosäätimestä tai ohjauspaneelistä siirtyäksesi asetusvalikkoon.

- 2.2 Paina [▶] tai [◀] siirtyäksesi [Setting] valikkoon.
- 2.3 Paina [▼] siirtyäksesi [Projector Type]-toimintoon.
- 2.4 Paina [▶] tai [◀] valitaksesi [LCD/DLP].
- 2.5 Paina [MENU] poistuaksesi.

7.20 Haluan jatkaa tehdasvakioasetuksia (Tehdasasetukset)

7.20.1 OSD-valikon käyttö

1. Paina [MENU] kaukosäätimestä tai ohjauspaneelista siirtyäksesi asetusvalikkoon.
2. Paina [▶] tai [◀] to select [Advance] valikkoon.
3. Paina [▼] valitaksesi [Factory Reset].
4. Paina [▶] tai [◀] valitaksesi [Yes].
5. Paina [ENTER] aktivoitaksesi.

7.20.2 Käytä yhdistelmänäppäintä

1. Käytä ohjauspaneelia ja paina [ENTER] + [MENU] samanaikaisesti tallentaaksesi alkuarvon.

<Huomio> Ennenkuin käytät yhdistelmänäppäimiä, poista kaikki VGA-IN laitteet.

7.21 Haluan vaihtaa aloitusvideon/lopetusvideon

<Huomio> Aloitus/Sammutus-videon koko oltava alle 5MB ja käytettävä AVI-tiedosto tulee olla pakatussa H.264 muodossa.

7.21.1 Vaihda aloitusvideo

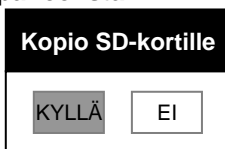
1. Paina [ENTER] + [▲] kaukosäätimestä ja siirry **Palveluvalikkoon**.
2. Paina [▶] tai [◀] valitaksesi [Pwr On] valikko.
3. Paina [▼] suorittaaksesi [Image Select], ja paina [ENTER] lukeaksesi tallennetun tiedoston.
4. Paina [▲], tai [▼], tai [◀] tai [▶] valitaksesi kuvatiedosto n ja paina [ENTER] ja ota muutokset käyttöön.
5. Paina [▼] suorittaaksesi [Start Video Select], ja paina [▶] tai [◀] valitaksesi [Default Video/Customer Video].
6. Paina [▼] suorittaaksesi [Logo Show time], ja paina [▶] tai [◀] muokataksesi toistoaikaa.
7. Paina [MENU] poistuaksesi.

7.21.2 Vaihda lopetusvideo

1. Paina [ENTER] + [▲] **kaukosäätimestä** ja siirry **Palveluvalikkoon**.
2. Paina [▶] tai [◀] valitaksesi [Pwr Off] valikko.
3. Paina [▼] suorittaaksesi [Image Select], ja paina [ENTER] lukeaksesi tallennetun tiedoston.
4. Paina [▲], tai [▼], tai [◀] tai [▶] valitaksesi kuvatiedoston ja paina [ENTER] ja ota muutokset käyttöön.
5. Paina [▼] suorittaaksesi [Off Video Select], ja paina [▶] tai [◀] valitaksesi [Default Video/Customer Video].
6. Paina [MENU] poistuaksesi.

7.22 Haluan käyttää USB-levyä

1. Pane USB-levy sisään ja [Copy To USB Disk] valintaikkuna ilmestyy näkyviin ja sinulta kysytään haluatko kopioida tiedostot DC190-laitteelta USB-levylle.
 - Tee valinta painamalla [▶] tai [◀] **kaukosäätimestä** tai **ohjauspaneelista**.

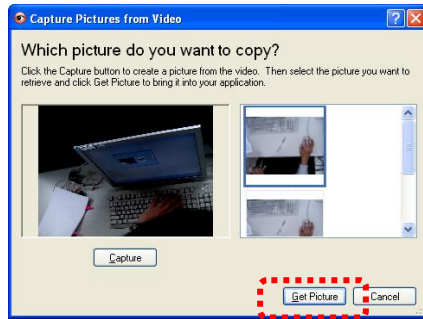
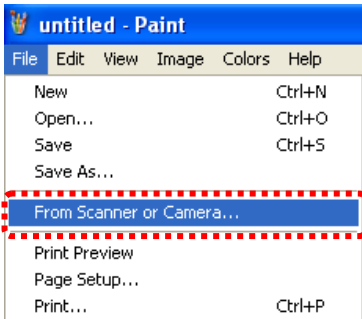


7.23 Tietokoneeseen liittyvät toiminnot

Varmista että USB-kaapeli on liitettyä ja ohjaimet on asennettu ennenkuin käytät tietokoneeseen liittyviä toimintoja. Lisätietoja käyttöoppaasta [Luku 4 Asennus ja liitännät](#).

7.23.1 Haluan lisätä MS-Paintistä valokuvan

1. Napsauta [File/From Scanner or Camera] MS-Paintissä kuten näkyy alhaalla vasemmasta kaaviosta.



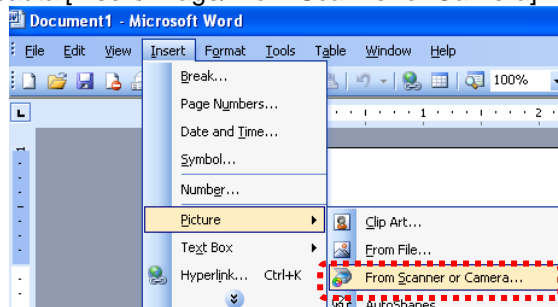
2. Napsauttamalla [Get Picture] kuvakaappaa valokuvia elävistä kuvista ja lisää käytettävät tiedostot ylimmäksi oikeanpuoliseksi kuviksi.

<Muistutus> Vain Windows XP käyttöjärjestelmä tuettu.

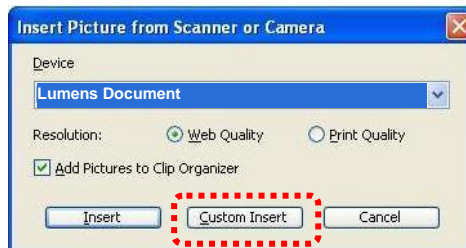
7.23.2 Haluan lisätä kuvan MS-Wordiin

<Muistutus> Käyttäessäsi Windows Office 2003 tai myöhempää versiota, käytä OneNote-toimintoa.

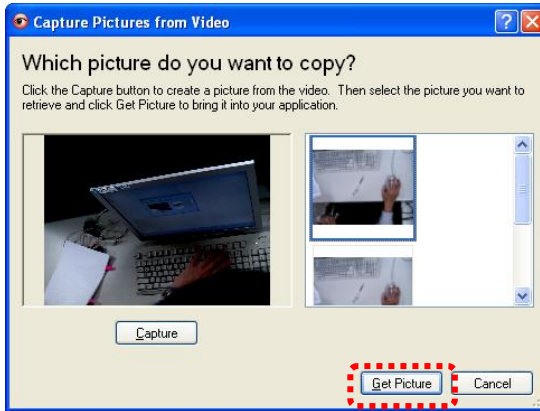
1. Napsauta [Insert/Image/From Scanner or Camera] **MS-Wordissä**.



2. Valitse [Lumens Document] ja napsauta [Custom Insert].
<Muistutus> Windows XP:tä varten aseta järjestelmänimellä (USB-videolaite)



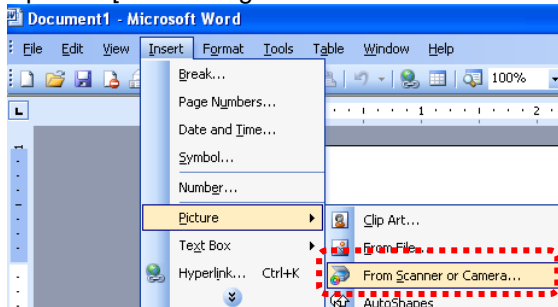
3. Napsauta [Get Picture]. Tällöin kaappaat valokuvan elävästä kuvasta.



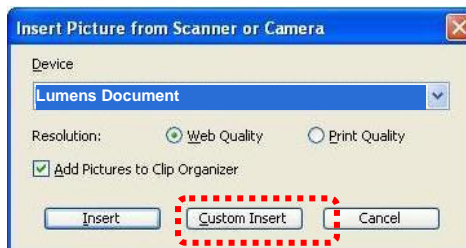
7.23.3 Haluan vaihtaa DC190:n asetuksia ja ottaa sitten kuvan MS-Wordissä

<Muistutus> Käyttäessäsi Windows Office 2003 tai myöhempiä versioita, käytä OneNote-toimintoa.

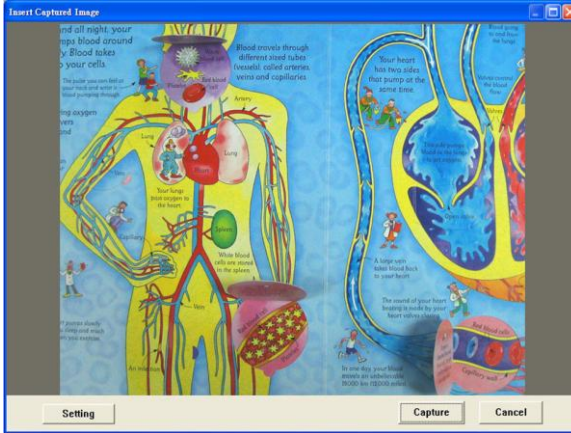
1. Napsauta [Insert/Image/From Scanner or Camera] **MS-Wordissä**.



2. Valitse [Lumens Document] ja napsauta [Custom Insert].
<Muistutus> Windows XP:tä varten aseta järjestelmänimellä (USB-videolaite)



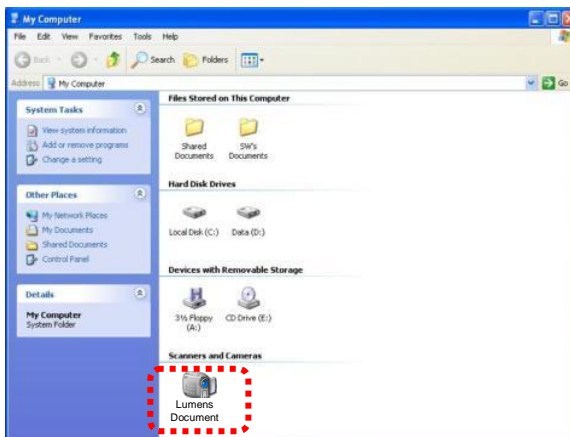
3. Näyttöön tulee ikkuna (katso alhaalta) jossa näkyy elävä kuva.



4. Paina [Setting]: DC190-laitteen ohjaaminen kameran asetusten kautta. Käyttötapa on sama kuin DC190:n kaukosäätimellä ja ohjauspaneelilla. Lisätietoja löytyy [kohdasta Luku 6 Ohjauspaneeli/kaukosäädin ja asetusvalikko](#).
5. Paina [Capture] ottaaksesi kuvia *MS-Wordiin*.
6. Paina [Cancel] poistuaksesi.

7.23.4 Haluan asettaa DC190:n tietokoneen kameraksi <Muistutus> Windows XP:tä varten aseta järjestelmänimellä (USB-videolaite)

Avaa [My Computer] ja napsauta [Lumens Document] avataksesi elävän kuvan.



Luku 8 Mikroskooppiin kytkeminen

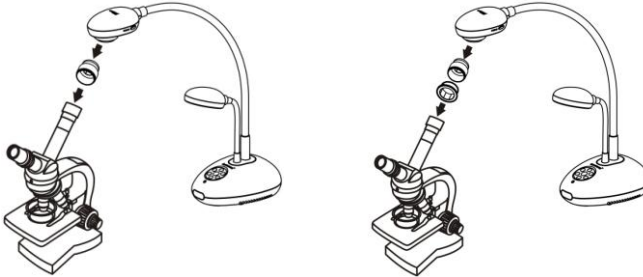
1 Asenna mikroskoopin adapteri mikroskooppiin.

<Huomio> Valitse sopiva mikroskooppiadapteri. Mikroskooppien adapteriväläineet soveltuvat seuraaville kokoluokille: Ø28 mm, Ø31 mm, Ø33 mm ja Ø34 mm.

2 DC190:n linssi kytkeytyy yhteen mikroskoopin adapterin kanssa.

Silmäsovikkeen ollessa kokoa Ø33 mm tai Ø34 mm tarvitset vain yhden Lumens-mikroskooppiadapterin.

Silmäsovikkeen ollessa kokoa Ø28 mm tai Ø31 mm, tarvitset kaksi mikroskooppiadapteria. (1. Lumens mikroskooppiadapteri. 2. Mikroskooppiadapteri joka sopii silmäsovikkeille kokoa Ø28 mm tai Ø31 mm.)



3 Valitse **[Microscope]** tila

3.1. Käyttäessäsi **ohjauspaneelia** tai **kaukosäädintä**

3.1.1. Paina **[MENU]** siirtyäksesi asetusvalikkoon.

3.1.2. Paina **[▶]** tai **[◀]** siirtyäksesi **[Display]**.

3.1.3. Paina **[▼]** valitaksesi **[Mode]**.

3.1.4. Paina **[▶]** tai **[◀]** siirtyäksesi **[Microscope]**.

4 Jos kuva ei ole selvä

4.1. Säädä mikroskoopin tarkennusta.

4.2. Paina **[FOCUS]** näppäintä DC190:n linssin jommalta kummalta puolen aktivoidaksesi autom. tarkennuksen.

5 Digitaalizoom

5.1. Paina **[MENU]** siirtyäksesi asetusvalikkoon.

5.2. Paina **[▶]** tai **[◀]** siirtyäksesi **[Display]**.

5.3. Paina **[▼]** valitaksesi **[Digital Zoom]**.

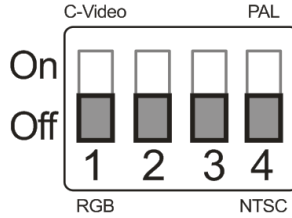
5.4. Paina **[▶]** tai **[◀]** siirtyäksesi **[On]**.

Luku 9 DIP-kytkimen asetukset

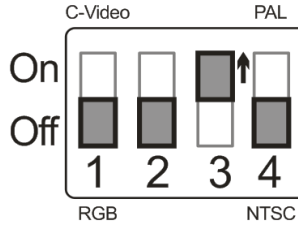
<Huomio> Sinun tulee käynnistää DC190 uudelleen, jotta DIP-kytkimen konfiguraatio tulee voimaan.

9.1 Projektoriin tai monitoriin kytkeminen

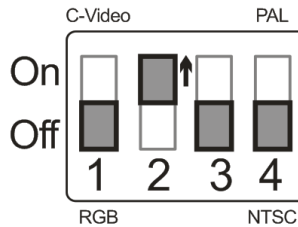
9.1.1 XGA ulostulo (vakioarvot):



9.1.2 SXGA ulostulo

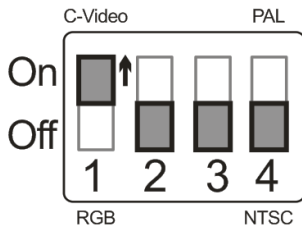


9.1.3 WXGA ulostulo

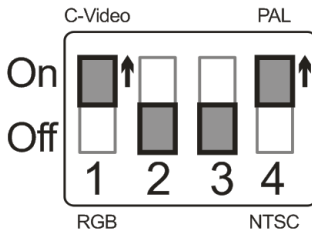


9.2 Televisioon kytkeminen

9.2.1 NTSC: USA, Taiwan, Panama, Filippiinit, Kanada, Chile, Japani, Korea ja Meksiko



9.2.2 PAL: Maat/alueet, joita ei ole listattu yllä

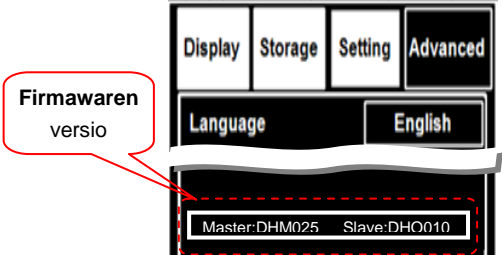


<Muistutus> Heti kun C-VIDEO on päällä VGA OUT ei ole tuettuna.

Luku 10 Ongelmien korjaus

Tämä luku kuvailee ongelmia joihin saatat törmätä käyttäessäsi DC190:tä. Jos sinulla on kysymyksiä, katso siihen liittyviä lukuja ja noudata ehdotettuja ratkaisumalleja. Jos ongelmasi ei ratkea, ota yhteyttä myyjäämme tai huoltokeskukseemme.

No.	Ongelmat	Ratkaisuehdotuksia
1	Käynnistä ilman virtasignaalia	Varmista että olet kytkenyt johdon pistokkeeseen.
2	DC190 ei näytä kuvaa	<ol style="list-style-type: none">1. Tarkista virta.2. Tarkista kaapelikytkennät. Katso lisätietoja oppaasta Luku 4 Asennus ja kytkennät.3. Tarkista [Source], lisätietoja 7.2 Haluan vaihtaa kovalähteitä, luvusta 7 Päätoimintojen kuvauksia.4. Tarkista asetukset projektorin lähteelle. Projektorille sopivan sisääntulolähteen valinnan lisätietoja löydät käyttöoppaasta.5. Tarkista että DIP-kytkin on asennettu oikein. Katso lisätietoja Kohdasta Luku 9, DIP-kytkimen asetukset.
3	Tarkennus ei toimi	Dokumentti on mahdollisesti liian lähellä linssiä. Paina [ZOOM-] kaukosäätimestä tai ohjauspaneelista . Tai lisää dokumentin ja linssin etäisyyttä ja paina sitten [FOCUS] nappia linssin oikealta puolen.
4	Kuva on epätäydellinen	Tarkista projektorisi automaattinen kuvanasetus-toiminto. Lisätietoja löydät projektorin käyttöoppaasta tai tarkista DIP SWITCH (Dip-kytkin) asetukset.
5	Lumens Document, Lumens™ ja muita sovelluksia ei voida käyttää samanaikaisesti	Lumens Document, Ladibug™ tai muu sovellus ei voi olla käytössä samanaikaisesti. Ainoastaan yksi sovellus kerrallaan voi olla käytössä. Sulje senhetkinen sovellus ja suorita senjälkeen seuraava sovellus.
6	Laitteen käynnistyttyä, apuvalonheitin ei pala	Varmista että jalkalamppu on asetettu "POIS PÄÄLTÄ" asentoon. Tietoja jalkalampun kytkemisestä päälle tai pois päältä, katso lisätietoja kohta 7.8 Haluan käynnistää/sammuttaa lampun (LAMP) Luvusta 7 Päätoimintojen kuvauksia .
7	DC190 epäonnistuu	<ol style="list-style-type: none">1. Tarkista onko tallennettu tieto saavuttanut USB-laitteen

	kuvien tallennuksessa tai ei reagoi	<p>(ensisijainen) tai sisäisen muistin maksimin tallennuskapasiteetin.</p> <p>2. Varmista että kaappaus-toiminto on asetettu jatkuvaan tilaan tai kaappauksen ajastin on asetettu tarpeeksi pitkälle ajalle. Lisätietoja löydät kohdasta 7.10 Haluan kaapata kuvia Luvusta 7 Päätoimintojen kuvauksia.</p>
8	DC190 esittämät kuvat ovat liian kirkkaita, tummia tai epäselviä	Paina [AUTO TUNE] säätääksesi automaattisesti optimaalisen kirkkauden ja polttovälin.
9	Kykenemätön tallentamaan kuvia	<p>1. Tarkista onko tallennettu tieto saavuttanut USB-levyn (ensisijainen) tai sisäisen muistin maksimin tallennuskapasiteetin.</p> <p>2. Vahvista kiertokulma. Et kenties pysty tallentamaan kuvan ollessa kierrettynä 90°/270° astetta.</p>
10	Oppaan käyttövaiheet eivät sovellu laitteeseen.	<p>Toimintovaiheet oppaassa eivät ehkä sovellu laitteeseen parannuksien vuoksi. Tarkista onko laitteesi Firmware-versio päivitetty.</p> <p>1 Käy Lumensin verkkosivuilla tarkistamassa onko saatavilla uusinta ohjelmapäivitystä. http://www.Mylumens.com/goto.htm</p> <p>2 Alta löytyy vaiheet joilla tarkistat FW-version:</p> <p>2.1 Paina [MENU] kaukosäätimestä tai ohjauspaneelista siirtyäksesi asetusvalikkoon.</p> <p>2.2 Paina [▶] tai [◀] ja valitse [Advanced] valikko.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Jos et ole varma onko sinulla viimeisin ohjelmaversio, ota yhteyttä myyjään. http://www.Mylumens.com/en/Request_form.php</p>
11	Kuinka vapautat lukitun laitteen	<p>1. Paina [Menu] kaukosäätimestä tai ohjauspaneelista siirtyäksesi asetusvalikkoon.</p> <p>2. Paina [▶] tai [◀] ja siirry [Advanced] valikkoon.</p> <p>3. Paina [▼] ja suorita [Lock Down].</p> <p>4. Paina [▶] tai [◀] ja valitse [Off], ja peruuta salasanoiminnon asetus.</p>
12	Ainoastaan	USB- Audio ei ole tuettu DC190-laitteessa. Tämän vuoksi

videosignaali joka on tallennettu Lumens-ohjelmalla videosta tuotetaan. Ääni ei tule ulos.	sisäänrakennettu tietokoneen mikrofoni ei toimi. Äänentallennukseen käytetään ulkoista pöytätietokoneen mikrofonia tai kannettavaan tietokoneeseen asennettua mikrofonia.
---	---