



Käyttöhuomautus	3
Turvallisuuustietoja	3
Luokan B päästörajoitukset	3
Tärkeä turvaohje	3
Riskiryhmä 2	4
Varoitimet	5
Silmän turvallisuusvaroitukset	7
Johdanto	8
Tuotteen toiminnot	8
Pakkaus	9
Tuotekuvaus	10
Pääyksikkö	10
Ohjauspaneeli	11
Näkymä takaa	12
Kaukosäädin	13
Asennus	14
Projektorin liittäminen	14
Liittäminen tietokoneeseen/Notebookiin	14
Videolähteisiin liittäminen	15
Valinnaisen linssin asentaminen tai irrottaminen	16
Linssin irrottaminen projektorista	16
Uuden linssin asentaminen	17
Projektorin kytkeminen päälle/pois päältä	18
Projektorin kytkeminen päälle	18
Projektorin kytkeminen pois päältä	20
Varoitusvalo	20
Heijastetun kuvan säätäminen	21
Projektorin korkeuden säätäminen	21
Projektiokuvan sijainnin säätäminen linssinsiirrolla	21
Pystysuuntaisen kuvasijainnin säätö	22
Vaakasuuntaisen kuvasijainnin säätö	23
Linssinsiirron-vaihteluväli	24
Zoomauksen/Tarkentamisen säätö	25
Projektion kuvakoon asettaminen (XGA)	26
Projektion kuvakoon asettaminen (WUXGA)	28
Projektion kuvakoon asettaminen (1080P)	30
Käyttäjän ohjaimet	32
Ohjauspaneeli	32
Kaukosäädin	33
Näyttövalikot	35
Käyttö	35
Valikkopuu	36
Kuva	38
Näyttö	44
Asetukset	47
Valinnat	60
Verkko/RJ-45	69

Sisällysluettelo

Liitteet	79
Vianetsintä	79
Kuvaongelmat	79
Keskeytysongelmat	81
HDMI - Kysymyksiä ja vastauksia.....	82
Projektorin tilan ilmaisu	83
Kaukosäädinongelmat	84
Ääniongelmat.....	84
Lampun vaihtaminen.....	85
Projektorin puhdistaminen.....	87
Yhteensopivuustilat	88
Videoyhteensopivuus	88
Videoajoitus-tietojen kuvaus	88
Tietokoneyhteensopivuus - VESA standardit	89
RS232-komennot	92
RS232-protokollatoimintoluettelo	93
Telnet-komennot.....	97
AMX Device Discovery -komennot.....	97
PjLink™-tuetut komennot.....	98
Trademarks	100
Kattoasennus	101
Optoman maailmanlaajuiset toimistot	102
Säätö- ja turvallisuushuomautuksia.....	104
Käyttöolosuhteet	105

Turvallisuustietoja

	Nuolella varustettu salamasymboli tasasivuisen kolmion sisällä varoittaa käyttäjää laitteen kotelon sisällä olevasta eristämättömästä "vaarallisesta jännitteestä", joka saattaa olla voimakkuudeltaan riittävä aiheuttamaan henkilöille sähköiskuvaaran.
	Huutomerkki tasasivuisen kolmion sisässä on tarkoitettu kiinnittämään käyttäjän huomio laitteen mukana tulevissa dokumenteissa oleviin tärkeisiin käyttö- ja huoltoohjeisiin.

VAROITUS: VÄHENTÄÄKSESI TULIPALON TAI SÄHKÖISKUN VAARAA ÄLÄ ALTISTA TÄTÄ PROJEKTORIA SATEELLE TAI KOSTEUEDELLE. KOTELON SISÄLLÄ ON VAARALLISEN KORKEITA JÄNNITTEITÄ, ÄLÄ AVAA KOTELOA.

TURVAUDU HUOLLOSSA VAIN PÄTEVÄÄN HENKILÖKUNTAAN.

Luokan B päästörajoitukset

Tämä luokan B digitaalinen laite on Kanadan häiriötä aiheuttavien laitteiden kaikkien säädösten mukainen.

Tärkeä turvaohje

1. Lue nämä ohjeet Ennen projektorin käyttöönottoa.
2. Säilytä nämä ohjeet Tulevaa käyttöä varten.
3. Noudata kaikkia ohjeita.
4. Asenna laite valmistajanohjeiden mukaisesti:
 - A. **Älä tuki tuuletusaukkoja.** Projektorin luotettavan toiminnan varmistamiseksi ja ylikuumentumiselta suojelemiseksi sijoita projektori paikkaan, jossa ei ole esteitä sen kunnolliselle tuuletukselle. Älä esimerkiksi aseta projektoria vuoteelle, sohvalle, matolle tai vastaavalle pinnalle, joka voi tukkia tuuletusaukot. Älä aseta projektoria suljettuun tilaan, kuten kirjahyllyyn tai kaappiin, joka voi estää tuuletusaukkojen ilmavirtauksen.
 - B. **Älä käytä projektoria lähellä vettä tai kosteassa paikassa.** Vähentääksesi tulipalon tai sähköiskun vaaraa älä altista projektoria sateelle tai kosteudelle.
 - C. **Älä asenna lähelle mitään lämmönlähteitä.** kuten lämpöpatteria, lämmitintä, liettä tai muuta laitetta (mukaanlukien vahvistin), joka tuottaa lämpöä.
5. Pyyhi ainoastaan kuivalla liinalla.
6. Käytä ainoastaan valmistajan määrittämiä lisälaitteita.
7. Turvaudu huollossa ainoastaan pätevään huoltohenkilöstöön.

Huoltoa vaaditaan, kun projektori on millään tavoin vahingoittunut, kuten:

 - Virtajohto tai pistoke on vahingoittunut.
 - Nestettä on kaatunut tai esineitä joutunut laitteen sisään.
 - Projektori on altistunut sateelle tai kosteudelle, ei toimi normaalisti tai on pudonnut.

- Älä yritä huoltaa projektoria itse. Suojakuorten avaaminen tai poistaminen voi altistaa sinut vaarallisille jännitteille tai muille vaaroille. Ota yhteys Optomaan, josta sinut ohjataan lähimpään valtuutettuun huoltokeskukseen.
8. Älä anna esineiden tai nesteiden joutua projektorin sisään, sillä ne voivat koskettaa osia, joissa on vaarallisia jännitteitä tai aiheuttaa oikosulun, josta voi seurata tulipalo tai sähköisku.
 9. Katso projektorin kotelosta turvallisuuteen liittyvät merkinnät.
 10. Projektoria saa säätää tai korjata ainoastaan päteväitynyt huoltohenkilökunta.

Riskiryhmä 2

Kuten minkä tahansa kirkkaan valonlähteen kanssa, älä katso suoraan säteeseen, RG2 IEC 62471-5:2015.

Varoimet



Noudata kaikkia tässä käyttöoppaassa suositeltuja varoituksia, varotoimia ja huoltoja.

- Varoitus - Älä katso projektorin linssiä, kun lamppu palaa. Kirkas valo voi vahingoittaa silmiäsi.
- Varoitus - Vähentääksesi tulipalon tai sähköiskun vaaraa älä altista projektoria sateelle tai kosteudelle.
- Varoitus - Älä avaa tai pura tätä projektoria, sillä se voi aiheuttaa sähköiskun.
- Varoitus - Kun vaihdat lampun, anna yksikön jäähtyä ja noudata kaikkia vaihto-ohjeita. Ks. sivu 85.
- Varoitus - Tämä projektori havaitsee lampun käyttöiän itse. Varmista, että vaihdat lampun, kun projektori näyttää aroitusviestejä.
- Varoitus - Käytä Valinnat | Lampun asetukset -näyttövalikon kohdan Lampun nollaus -toimintoa vaihdettuasi lampputuodun (Ks. sivu 67).
- Varoitus - Kun sammutat projektorin, varmista, että jäähdytyskierto on lopussa, ennenkuin katkaiset virran. Anna projektorin jäähtyä 90 sekuntia.
- Varoitus - Älä käytä linssinsuojusta, kun projektori on käytössä.
- Varoitus - Kun lampun käyttöikä lähenee loppua, ilmoitus "Lamppu lähestyy loppuaan" tulee näyttöön. Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai huoltokeskukseen lampun vaihtamiseksi niin pian kuin mahdollista.



❖ Kun lampun toimintaikä päättyy, projektori ei käynnisty, ennen kuin lamppu-moduuli on vaihdettu. Vaihdaaksesi lampun, noudata kohdassa "Lampun vaihtaminen" annettuja ohjeita sivuilla 85.

Tee näin:

- ❖ Sammuta laite ennen puhdistusta.
- ❖ Käytä miedolla pesuaineliuoksella kostutettua liinaa näyttökotelon puhdistukseen.
- ❖ Irrota pistoke pistorasiasta, jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan.

Älä:

- ❖ Tuki tuuletusaukkoja ja laitteen aukkoja.
- ❖ Käytä hankaavia puhdistusaineita, vahaa tai liuottimia laitteen puhdistukseen.
- ❖ Käytä seuraavanlaisissa olosuhteissa:
 - Erittäin kuumassa, kylmässä tai kosteassa ympäristössä. Varmista, että huonelämpötila on 5-40 °C celsiusastetta ja suhteellinen kosteus 10-85 % (maks.), ei-kondensoituva.
 - Alueilla, jotka ovat alttiita liialliselle pölylle ja lialle.
 - Lähellä voimakkaita magneettikenttiä tuottavia laitteita.
 - Suorassa auringonvalossa.

Silmän turvallisuusvaroitukset



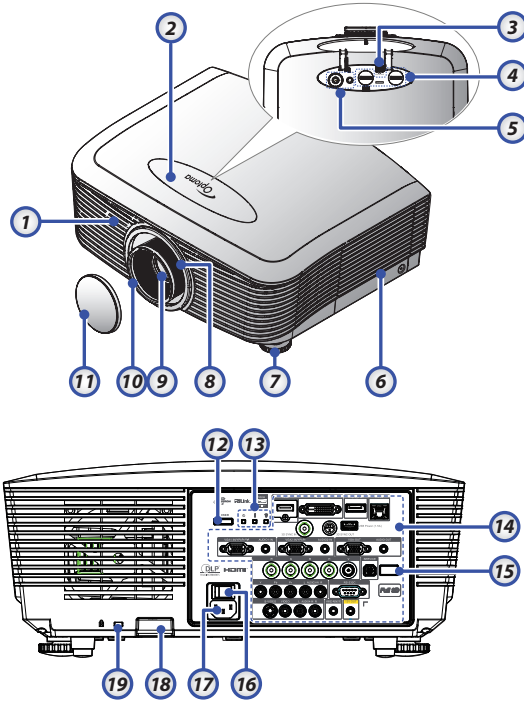
- Vältä aina katsomasta suoraan projektorin valonsäteeseen.
- Seiso valoon päin mahdollisimman lyhyen aikaa. Pidä selkäsi käännettynä valoon päin niin paljon kuin mahdollista.
- Karttakepin tai laser-osoittimen käyttö on suositeltavaa, jotta vältetään esityksen pitäjän meneminen valokeilaan.
- Varmista, että projektori on pois näkölinjalta valkokankaan ja yleisön välissä. Tällä varmistetaan, ettei esityksen pitäjän tarvitse katsoa projektorin lamppuun yleisöä katsoessaan. Tämä toteutuu paremmin projektorin kattokiinnityksellä kuin asettamalla laite lattialle tai pöydälle.
- Kun projektria käytetään luokahuoneessa, valvo oppilaita asianmukaisesti, kun heitä pyydetään näyttämään jotakin kohtaa valkokankaalla.
- Pitääksesi tarvittavan lampputehon mahdollisimman pienenä vähennä huoneen valaistusta sälekaihtimilla.

Tuotteen toiminnot

Tämä tuote on yhden sirun 0,7" XGA -, 0,67" WUXGA - ja 1080P -sarjan DLP®-projektorit. Laitteen erinomaisia toimintoja ovat:

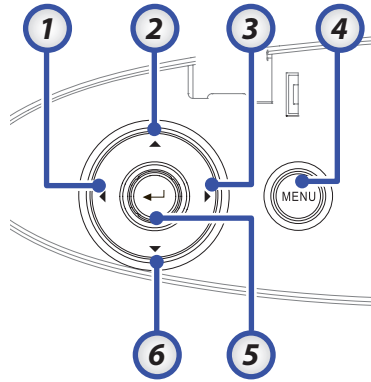
- ◆ Texas Instruments Single chip DLP®-teknologia
- ◆ Tietokoneyhteensopivuus:
 - Apple Macintosh -, iMac- ja VESA-standardit:
 - UXGA, SXGA+, SXGA, WXGA, XGA, SVGA, VGA
- ◆ Videoyhteensopivuus:
 - NTSC, NTSC4.43
 - PAL/PAL-M/PAL-N/SECAM
 - SDTV- ja EDTV-yhteensopiva
 - HDTV-yhteensopiva (720p, 1080i, 1080p)
- ◆ Automattinen lähteen havaitseminen ja käyttäjän määrittämät asetukset
- ◆ Infrapunakaukosäädin ja langallinen kaukosäädin
- ◆ Käyttäjätavallinen, monikielinen näyttövalikko
- ◆ Digitaalinen kuvan muodon korjaus ja korkealaatuinen koko ruudun näyttö
- ◆ Käyttäjätavallinen ohjauspaneeli
- ◆ Macintosh- ja PC-yhteensopiva
- ◆ HDMI-yhteensopiva
- ◆ Tekstitys-toiminto
- ◆ DisplayPort-yhteensopiva
- ◆ Täysi 3D-tuki
- ◆ Eco-AV-mykistys
- ◆ Langattoman käyttöavaimen tuki (VGA-portin kautta)
- ◆ USB-laturi

Tuotekuvaus Pääyksikkö



- | | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| 1. Etuinfraapunavastaanotin | 10. Tarkennus |
| 2. Yläkansi | 11. Linssinsuojus |
| 3. Linssin vapautuspainike | 12. Virtapainike |
| 4. Pysty- ja vaakasuuntainen linssi | 13. Merkkivalot |
| Siirron säätöohjaimet | 14. Tulo-/Lähtöliitännät |
| 5. Ohjauspaneeli | 15. Takainfrapunavastaanotin |
| 6. Lampun kansi | 16. Päävirtakytkin |
| 7. Kallistuman säätöjalka | 17. Virtapistorasias |
| 8. Zoom | 18. Turvapalkki |
| 9. Linssi | 19. Kensington™-lukko |

Ohjauspaneeli

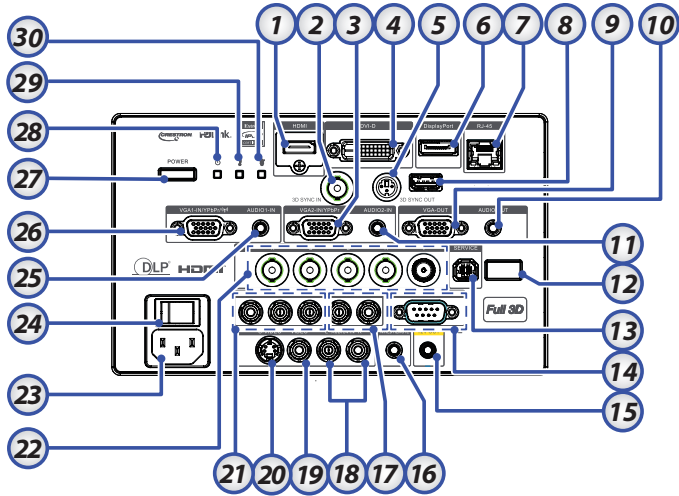


1. Lähde / ◀
2. Trapetsikorjaus + / ▲
3. Synkronointi / ▶
4. Valikko
5. Enter
6. Trapetsikorjaus - / ▼

Näkymä takaa



❖ AUDIO2-TULO: Jaa DVI- ja BNC-audiotulolla.



- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. HDMI-liitin | 16. LANGALLINEN KAUKOSÄÄDIN (3,5 mm:n liitin) |
| 2. 3D SYNC IN | 17. AUDIO IN L/R RCA (YPbPr)-liittimet |
| 3. VGA 2/YPbPr-liitin | 18. AUDIO IN L/R RCA (Video/S-Video)-liittimet |
| 4. DVI-D-liitin | 19. VIDEO-liitin |
| 5. 3D-SYNKRONOINTILÄHTÖ | 20. S-VIDEO-liitin |
| 6. DisplayPort | 21. YPbPr-liittimet |
| 7. RJ-45-liitin | 22. BNC-liittimet |
| 8. USB-virta | 23. Virtapistorasias |
| 9. VGA OUT | 24. Päävirtakytkin |
| 10. AUDIO OUT 3,5 mm:n miniliitin | 25. AUDIO IN (VGA1)-liitin |
| 11. AUDIO 2 IN (VGA2)-liitin | 26. VGA 1/SCART/YPbPr-liitin |
| 12. Takainfrapunavastaanotin | 27. Virtapainike |
| 13. HUOLTO | 28. Virran merkkivalo |
| 14. RS-232-liitin | 29. Lämpötilan merkkivalo |
| 15. 12 V OUT -liitin | 30. Lampun merkkivalo |

Kaukosäädin



❖ Maakohtaisten sovellusten vuoksi pakkausissa saattaa olla eri lisälaitteita.

❖ Kaukosäätimen yleisluonteisuuden vuoksi, toiminta on mallikohtainen.

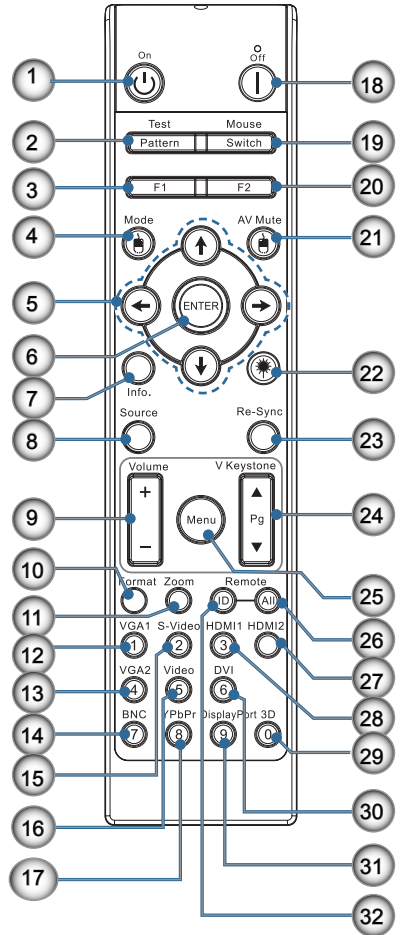


VAARA

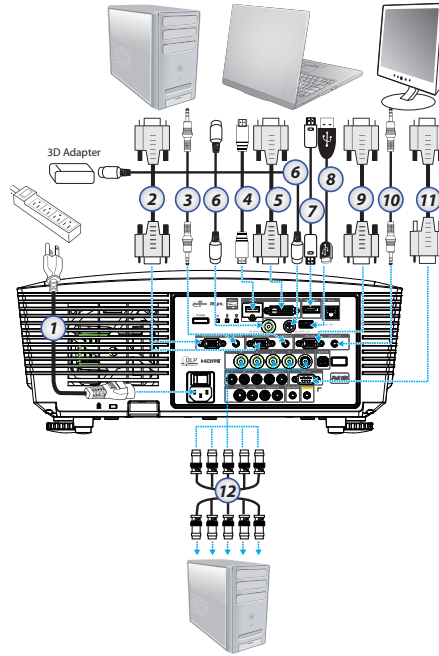
Muiden kuin tässä määritettyjen säätöjen, asetusten tai menettelytapojen käyttö voivat johtaa vaaralliseen laser-valon altistukseen.

On yhdenmukainen FDA-suorituskykystandardien kanssa laser-tuotteille päiksi poikkeamille Laserimoituksen nro 50 mukaisesti, päivättyinä 24.06.2007.

1. Virta päällä
2. Testikuvio
3. Toiminto 1 (Määriteltävissä)
4. Näyttötila / Hiiren vasen näppäin
5. Nelisuuntaiset valintanäppäimet
6. Enter
7. Tietopaneeli
8. Lähde
9. Volume +/- (Äänenvoimakkuus +/-)
10. Muoto (Kuvasuhte)
11. ZOOMAUS
12. VGA1/1 (Numeropainike salasanan antamiseen)
13. VGA2/4
14. BNC/7
15. S-Video/2
16. Video/5
17. YPbPr/8
18. Virta pois
19. Hiirikytkin
20. Toiminto 2 (Määriteltävissä)
21. AV-mykistys / Hiiren oikea näppäin
22. Laser (ÄLÄ OSOITA SILMIIN.)
23. Synkronointi
24. Pysty kuvankorjaus +/-
25. Valikko
26. Kaukosäädinkoodi Kaikki
27. HDMI2
28. HDMI1/3
29. 3D/0
30. DVI/6
31. DisplayPort/9
32. Kaukosäädinkoodi 01 - 99



Projektorin liittäminen Liittäminen tietokoneeseen/Notebookiin



❖ Maakohtaisten sovellusten vuoksi pakka-uksissa saattaa olla eri lisälaitteita.

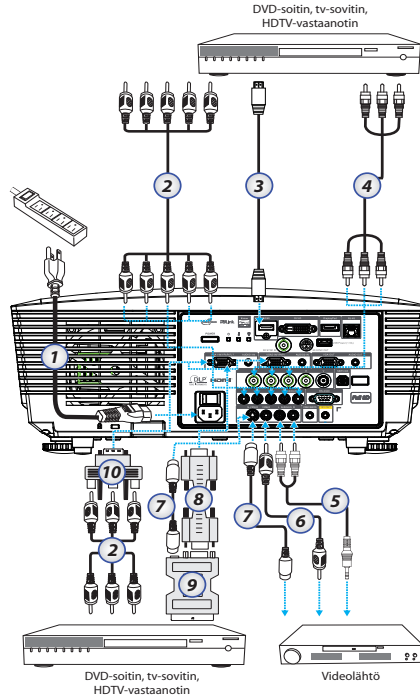
❖ AUDIO2-TULO: Jaa DVI- ja BNC-audiotulolla.

❖ 3D-synkronointiliitäntä: Tulo: Liitä 3D-sync in -kaapeli tietokoneesta tai käyttö-note-tusta laitteesta. Lähtö: Liitä 3D-infrapunalasien vastaanottoyksikkö.

1. Virtajohto
2. VGA-kaapeli
3. Audio-in-kaapeli *
4. HDMI-kaapeli *
5. DVI-D-kaapeli *
6. 3D-synkronointikaapeli*
7. DisplayPort-kaapeli*
8. USB-virtalaturi*
9. VGA-out-kaapeli (Käytettävissä VGA1 - VGA-signaalisilmukalle)
10. Audio-out (valinnainen RCA - 3,5 mm:n miniliitinkaapeli)
11. RS-232-kaapeli *
12. BNC-kaapeli *

*(Valinnainen lisävaruste)

Videolähteisiin liittäminen



❖ Maakohtaisten sovellusten vuoksi pakka-uksissa saattaa olla eri lisälaitteita.

❖ AUDIO2-TULO: Jaa DVI- ja BNC-audiotulolla.

1. Virtajohto
2. Komponenttvideokaapeli *
3. HDMI-kaapeli *
4. BNC-kaapeli *
5. Audio-in-kaapeli *
6. Videokaapeli *
7. S-Videokaapeli *
8. VGA-kaapeli
9. SCART - RGB ja S-Videosovitin *
10. RGB - komponenttisovitin *

*(Valinnainen lisävaruste)

Valinnaisen linssin asentaminen tai irrottaminen

Varoitus

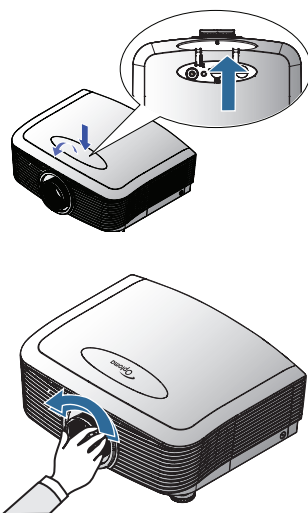
- Älä ravista projektoria tai linssikomponentteja tai altista niitä suu-
relle paineelle, koska projektori ja linssikomponentit sisältävät
herkkiä osia.
- Ennen linssin irrottamista tai asentamista sammuta projektori, odo-
ta tuulettimien pysähtymistä ja kytke virtakytkin pois päältä.
- Älä kosketa linssin pintaa irrottaessasi tai asentaessasi linssiä.
- Älä altista linssin pintaa sormenjäljille, pölylle tai öljylle. Älä naar-
muta linssin pintaa.
- Työskentele pehmeällä kankaalla päällystetyllä tasaisella pinnalla, jotta
linssi ei naarmuuntuisi.
- Jos irrotat ja varastoit linssin, aseta projektoriin linssinsuojus pölyl-
tä ja lialta suojaamista varten.

Linssin irrottaminen projektorista

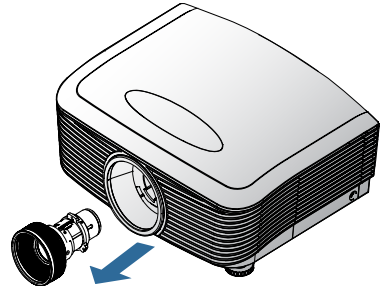
1. Avaa painamalla ja vapauttamalla kansi.
2. Avaa lukitus painamalla LINSSIN VAPAUTUS -painiketta.
3. Ota linssistä kiinni.
4. Irrota linssi vasta-
päivään kiertämällä.
Asennettu linssi irto-
aa.



❖ Muovisen rungon-
suojuksen
poistaminen
ennen lins-
sin käyttöä
ensimmäistä
kertaa.



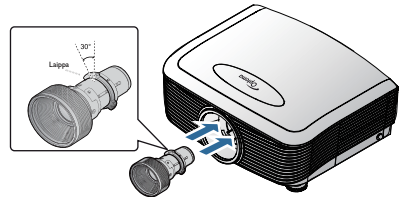
5. Vedä projektorin linssi varovasti pois.



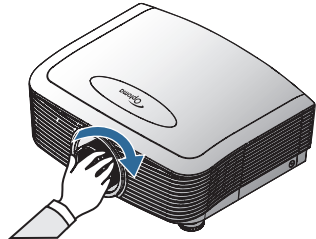
Uuden linssin asentaminen

Poista molemman pään suojukset linssistä.

1. Kohdista ja sijoita laippa oikein kello 11 asentoon, kuten kuvassa.



2. Käännä linssi myötäpäivään, kunnes se napsahtaa paikalleen.



Projektorin kytkeminen päälle/pois päältä

Projektorin kytkeminen päälle

1. Poista linssinsuojus.
2. Liitä virtajohto projektoriin.
3. Käynnistä liitetyt laitteet.
4. Varmista, että virran merkivalo palaa punaisena, ja käynnistä sitten projektori painamalla virtapainiketta. Virran merkivalo vilkkuu nyt sinisenä.



❖ Kytke projektori ensin päälle ja valitse sitten signaali-lähteet.

Käynnistysnäyttö pysyy näkyvässä noin 30 sekuntia. Kun käytät projektoria ensimmäistä kertaa, voit valita haluamasi kielen ja virtatila-asetuksen, kun aloitusnäyttö tulee näkyviin.



Jos liitetty laite on tietokone, varmista, että näyttö on asetettu lähettämään projektoriin yhdistetyn lähdön kautta. (Tarkista tietokoneen käyttöoppaasta mikä on oikea Fn-näppäinyhdistelmä näyttölähdön vaihtamiseen.)

Katso sivulta 48 Turva-asetukset, jos turvalukko on päällä.



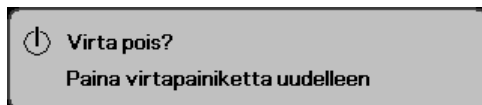
5. Jos useampia kuin yksi tulolaite on kytketty, voit vaihtaa laitteiden välillä painamalla Lähde-painiketta.

Katso ohjeet suorasta lähteen valinnasta. Ks. sivu 33.



Projektorin kytkeminen pois päältä

1. Paina **VIRTAPAINIKE** käynnistääksesi projektorin lampun. Projektorin näyttöön tulee viesti.



2. Vahvasta painamalla **VIRTAPAINIKE** uudelleen, muuten viesti katoaa 15 sekunnissa.
3. Jäähdytystuulettimet jatkavat toimintaansa noin 180 sekunnin jäähdytyskierron ajan ja virran merkkivalo muuttuu siniseksi. Kun valo palaa tasaisesti punaisena, projektori on siirtynyt valmiustilaan.
(Jos haluat kytkeä projektorin takaisin päälle, sinun on odotettava, kunnes jäähdytyskierto on valmis ja laite mennyt valmiustilaan. Paina **VIRTAPAINIKE** virtapainiketta käynnistääksesi projektorin uudelleen.)
4. Sammuta laite päävirtakytkimestä. Irrota virtajohto virtalähteessä ja projektorista.
5. Älä käynnistä projektoria heti sen päältä kytkemisen jälkeen.

Varoitusvalo

- ❖ Kun LAMP (Lamppu) -merkkivalo palaa punaisena, projektori kytkeytyy automaattisesti pois päältä. Ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai huoltokeskukseemme. Ks. sivu 83.
- ❖ Kun LÄMP. MERKKIVALO palaa tasaisesti (ei vilku) oranssina, projektori sammuu automaattisesti itsestään. Normaaliolosuhteissa projektorin voi kytkeä uudelleen päälle, kun se on jäähtynyt. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai huoltokeskukseemme. Ks. sivu 83.
- ❖ Kun LÄMP. MERKKIVALO vilkkuu punaisena, tuulettimessa on vikaa. Ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai huoltokeskukseemme. Ks. sivu 83.

Heijastetun kuvan säätäminen Projektorin korkeuden säätäminen

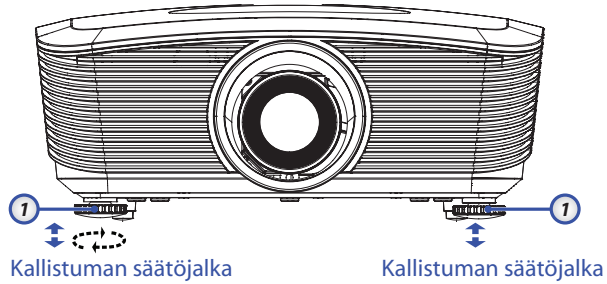
Tämä projektori on varustettu kuvan korkeuden säädön mahdollistavalla säätöjalalla.

Kuvan nostaminen:

Käytä jalassa olevaa ruuvia ❶ kuvan nostamiseksi halutulle korkeudelle ja haluttuun kulmaan ja hienosäädä näyttökulma.

Laskeaksesi kuvaa:

Käytä jalassa olevaa ruuvia ❶ kuvan laskemiseksi halutulle korkeudelle ja haluttuun kulmaan ja hienosäädä näyttökulma.



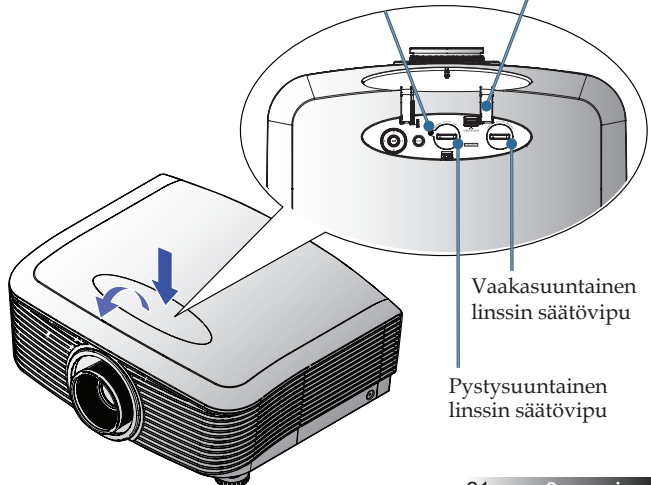
Projektiokuvan sijainnin säätäminen linssinsiirrolla

Ruuvaa variastaak-
sesi linssin asennon

Linssin vapautus



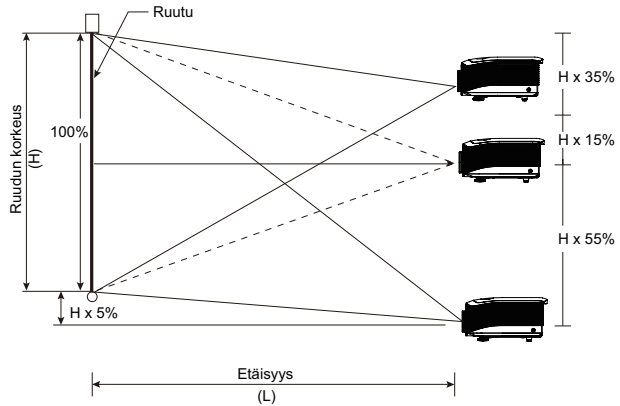
❖ On suositeltavaa löysätä ruuvia ennen linssinsiirron säätämistä ja kiristää se säädön jälkeen



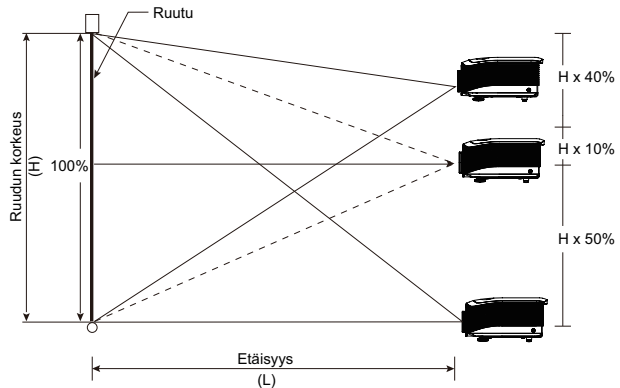
Linssinsiirron-toimintoa voidaan käyttää siirtämään projektiokuvan sijaintia vaaka- tai pystysuunnassa seuraavan vaihteluvälin mukaisesti.

Pystysuuntaisen kuvasijainnin säätö

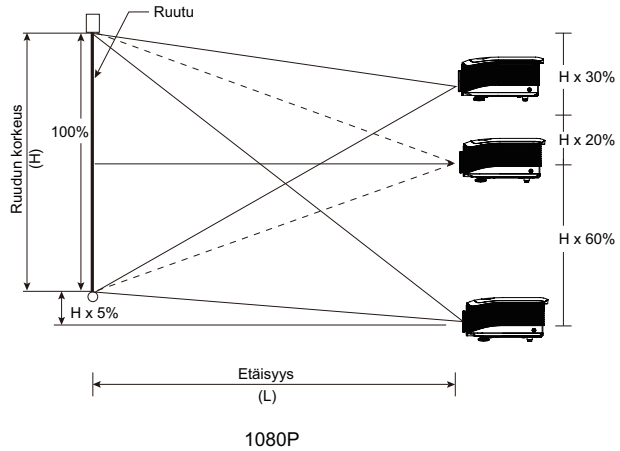
Pystysuuntaista kuvan korkeutta voi XGA:lla säätää 50 % - -10 % ja sijainnin poikkeamaa WUXGA:lla 55 % - -15 %, 60 % ja -20 % 1080P:lle poikkeamasijainnista. Katso seuraavasta Linssinsiirron-vaihteluvälikuviosta lisätietoja.



WUXGA

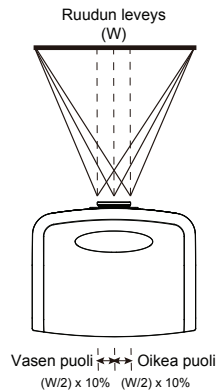


XGA



Vaakasuurtaisen kuvasijainnin säätö

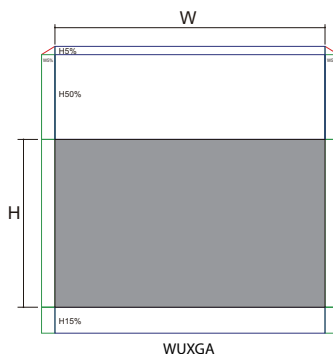
Kun linssi on keskiasennossa, kuvan vaakasijaintia voidaan säätää vasemmalle tai oikealle korkeintaan 5 % kuvanleveydestä. Katso lisätietoja seuraavasta Linssiin siirron-vaihteluväliluvusta.



Linssinsiirron-vaihteluväli

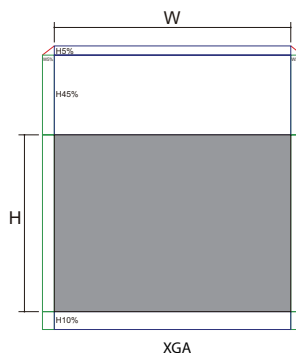
Kun W ja H ovat 0 % sijainnon poikkeamassa
 Maks. H ylös -siirtymä = $H \times 55\%$
 Maks. H alas -siirtymä = $H \times 15\%$
 Maks. W-siirtymä = $W \times 5\%$

Kun maks. W-siirtymä on $W \times 5\%$
 Maks. H-siirtymä = $H \times 50\%$
 Kun maks. H-siirtymä on $H \times 55\%$
 Maks. W-siirtymä = $H \times 0\%$



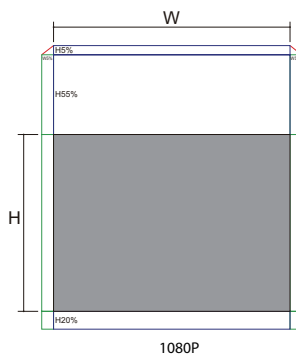
Kun W ja H ovat 0 % sijainnon poikkeamassa
 Maks. H ylös -siirtymä = $H \times 50\%$
 Maks. H alas -siirtymä = $H \times 10\%$
 Maks. W-siirtymä = $W \times 5\%$

Kun maks. W-siirtymä on $W \times 5\%$
 Maks. H-siirtymä = $H \times 45\%$
 Kun maks. H-siirtymä on $H \times 50\%$
 Maks. W-siirtymä = $H \times 0\%$



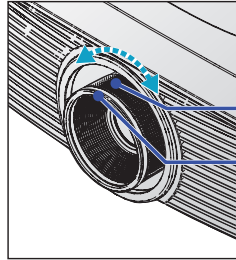
Kun W ja H ovat 0 % sijainnon poikkeamassa
 Maks. H ylös -siirtymä = $H \times 60\%$
 Maks. H alas -siirtymä = $H \times 20\%$
 Maks. W-siirtymä = $W \times 5\%$

Kun maks. W-siirtymä on $W \times 5\%$
 Maks. H-siirtymä = $H \times 55\%$
 Kun maks. H-siirtymä on $H \times 60\%$
 Maks. W-siirtymä = $H \times 0\%$



Zoomauksen/Tarkentamisen säätö

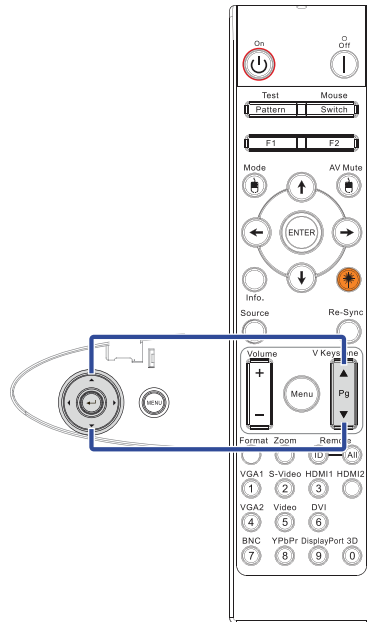
Voit kiertää zoomausrenkasta sisään- ja ulospäin. Tarkenna kuva kiertämällä tarkennusrenkasta, kunnes kuva on terävä. Projektori tarkentuu eri etäisyyksillä. Ks. sivut 26-31.



Zoomausrenkas

Tarkennusrenkas

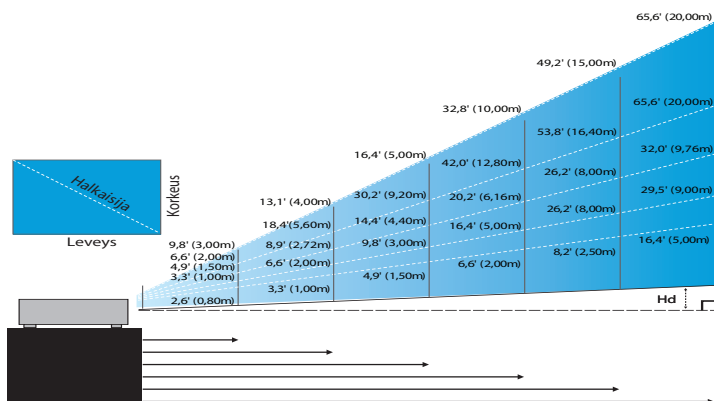
Käytä Kuvankorjaus-painikkeita kuvan vääristymän korjaamiseen. Ne sijaitsevat kaukosäätimessä ja projektorin ohjauspaneelissa.



Pysty kuvankorjaus

0

Projektion kuvakoon asettaminen (XGA)



Uusi lyhyen heijastusetäisyyden linssi: poikkeama=50%

Näyttö (Diagonaalinen)	48,6" (123,5cm)	60,8" (154,3cm)	91,1" (231,5cm)	121,5" (308,6cm)	151,9" (385,8cm)	303,8" (771,6cm)
Heijastuspinnan koko	38,9"x29,2" 98,8x74,1cm	48,6"x36,5" 123,5x92,6cm	72,9"x54,7" 185,2x138,9cm	97,2"x72,9" 246,9x185,2cm	121,5"x91,1" 308,6x231,5cm	243,0"x182,3" 617,3x463,0cm
Etäisyys	2,6' (0,80m)	3,3' (1,00m)	4,9' (1,50m)	6,6' (2,00m)	8,2' (2,50m)	16,4' (5,00m)

Puolilyhyen heijastusetäisyyden linssi: poikkeama=50%

Näyttö (Diagonaalinen)	Maks.	43,2" (109,6cm)	86,3" (219,3cm)	129,5" (328,9cm)	215,8" (548,2cm)	345,4" (877,2cm)	388,5" (986,8cm)
	Min.	36,5" (92,8cm)	73,1" (185,6cm)	109,6" (278,4cm)	182,7" (464,0cm)	292,3" (742,4cm)	328,8" (835,2cm)
Heijastuspinnan koko	Maks. (LxK).	34,5"x25,9" 87,7x65,8cm	69,1"x51,8" 175,4x131,6cm	103,6"x77,7" 263,2x197,4cm	172,7"x129,5" 438,6x328,9cm	276,3"x207,2" 701,8x526,3cm	310,8"x233,1" 789,5x592,1cm
	Min. (LxK).	29,2"x21,9" 74,2x55,7cm	58,5"x43,8" 148,5x111,4cm	87,7"x65,8" 222,7x167,0cm	146,1"x109,6" 371,2x278,4cm	233,8"x175,4" 593,9x445,4cm	263,1"x197,3" 668,2x501,1cm
Etäisyys		3,3' (1,00m)	6,6' (2,00m)	9,8' (3,00m)	16,4' (5,00m)	26,2' (8,00m)	29,5' (9,00m)

STD-linssi: poikkeama = 50 %

Näyttö (Diagonaalinen)	Maks.	46,1" (117,2cm)	83,7" (212,5cm)	135,3" (343,8cm)	189,5" (481,3cm)	246,1" (625,0cm)	300,2" (762,5cm)
	Min.	36,9" (93,8cm)	66,9" (170,0cm)	108,3" (275,0cm)	151,6" (385,0cm)	196,9" (500,0cm)	240,2" (610,0cm)
Heijastuspinnan koko	Maks. (LxK).	36,9"x27,7" 93,8x70,3cm	66,9"x50,2" 170,0x127,5cm	108,3"x81,2" 275,0x206,3cm	151,6"x113,7" 385,0x288,8cm	196,9"x147,6" 500,0x375,0cm	240,2"x180,1" 610,0x457,5cm
	Min. (LxK).	29,5"x22,1" 75,0x56,3cm	53,5"x40,2" 136,0x102,0cm	86,6"x65,0" 220,0x165,0cm	121,3"x90,9" 308,0x231,0cm	157,5"x118,1" 400,0x300,0cm	192,1"x144,1" 488,0x366,0cm
Etäisyys		4,9' (1,50m)	8,9' (2,72m)	14,4' (4,40m)	20,2' (6,16m)	26,2' (8,00m)	32,0' (9,76m)

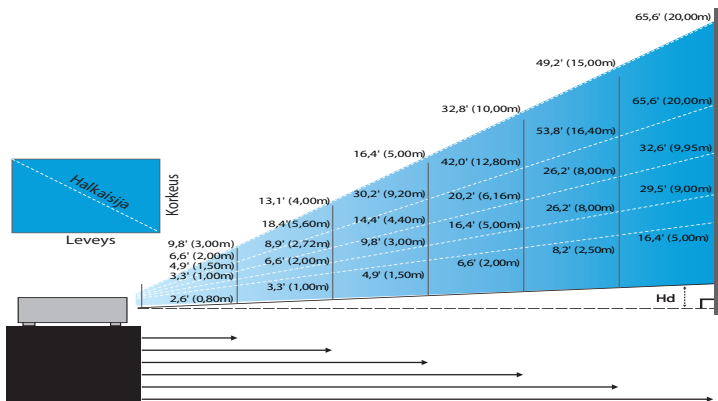
Pitkä linssi: poikkeama = 50 %

Näyttö (Diagonaalinen)	Maks.	49,2" (125,0cm)	137,8" (350,0cm)	226,4" (575,0cm)	315,0" (800,0cm)	403,3" (1025,0cm)	492,1" (1250,0cm)
	Min.	32,8" (83,3cm)	91,9" (233,3cm)	150,9" (383,3cm)	210,0" (533,3cm)	269,0" (683,3cm)	328,1" (833,3cm)
Heijastuspinnan koko	Maks. (LxK).	39,4"×29,5" 100,0×75,0cm	110,2"×82,7" 280,0×210,0cm	181,1"×135,8" 460,0×345,0cm	252,0"×189,0" 640,0×480,0cm	322,8"×242,1" 820,0×615,0cm	393,7"×295,3" 1000,0×750,0cm
	Min. (LxK).	26,2"×19,7" 66,7×50,0cm	73,5"×55,1" 186,7×140,0cm	120,7"×90,6" 306,7×230,0cm	168,0"×126,0" 426,7×320,0cm	215,2"×161,4" 546,7×410,0cm	262,5"×196,9" 666,7×500,0cm
Etäisyys		6,6' (2,00m)	18,4' (5,60m)	30,2' (9,20m)	42,0' (12,80m)	53,8' (16,40m)	65,6' (20,00m)

Superpitkän heijastusetäisyyden linssi: poikkeama=50%

Näyttö (Diagonaalinen)	Maks.	47,5" (120,6cm)	63,3" (160,8cm)	79,1" (201,0cm)	158,2" (401,9cm)	237,4" (602,9cm)	316,5" (803,9cm)
	Min.	28,5" (72,4cm)	38,0" (96,5cm)	47,5" (120,7cm)	95,0" (241,3cm)	142,5" (362,0cm)	190,0" (482,6cm)
Heijastuspinnan koko	Maks. (LxK).	38,0"×28,5" 96,5×72,3cm	50,6"×38,0" 128,6×96,5cm	63,3"×47,5" 160,8×120,6cm	126,6"×94,9" 321,5×241,2cm	189,9"×142,4" 482,3×361,7cm	253,2"×189,9" 643,1×482,3cm
	Min. (LxK).	22,8"×17,1" 57,9×43,4cm	30,4"×22,8" 77,2×57,9cm	38,0"×28,5" 96,5×72,4cm	76,0"×57,0" 193,1×147,8cm	114,0"×85,5" 289,6×217,2cm	152,0"×114,0" 386,1×289,6cm
Etäisyys		9,8' (3,00m)	13,1' (4,00m)	16,4' (5,00m)	32,8' (10,00m)	49,2' (15,00m)	65,6' (20,00m)

Projektion kuvakoon asettaminen (WUXGA)



Uusi lyhyen heijastusetaisyyden linssi: poikkeama=55%

Näyttö (Diagonaalinen)	47,7" (121,3cm)	59,7" (151,6cm)	89,5" (227,4cm)	119,3" (303,1cm)	149,2" (378,5cm)	298,4" (757,9cm)
Heijastuspinnan koko (LxK)	40,5" x 25,3" (102,8 x 64,3cm)	50,6" x 31,6" (128,5 x 80,3cm)	75,9" x 47,4" (192,8 x 120,5cm)	101,2" x 63,3" (257,1 x 160,7cm)	126,5" x 79,1" (321,3 x 200,8cm)	253,0" x 158,1" (642,7 x 401,7cm)
Hd	1,3" (3,2cm)	1,6" (4,0cm)	2,4" (6,0cm)	3,2" (8,0cm)	4,0" (10,0cm)	7,9" (20,1cm)
Etäisyys	2,6" (0,80m)	3,3" (1,00m)	4,9" (1,50m)	6,6" (2,00m)	8,2" (2,50m)	16,4" (5,00m)

Puolilyhyen heijastusetaisyyden linssi: poikkeama=55%

Näyttö (Diagonaalinen)	Maks.	42,2" (107,2cm)	84,4" (214,4cm)	126,6" (321,6cm)	211,0" (536,0cm)	337,7" (857,6cm)	379,9" (964,8cm)
	Min.	35,7" (90,7cm)	71,4" (181,4cm)	107,1" (272,1cm)	178,6" (453,6cm)	285,7" (725,7cm)	321,4" (816,4cm)
Heijastuspinnan koko (LxK)	Maks	35,8" x 22,4" (90,9 x 56,8cm)	71,6" x 44,7" (181,8 x 113,6cm)	107,4" x 67,1" (272,7 x 170,5cm)	179,0" x 111,8" (454,5 x 284,1cm)	286,3" x 179,0" (727,3 x 454,5cm)	322,1" x 201,3" (818,2 x 511,4cm)
	Min.	30,3" x 18,9" (76,9 x 48,1cm)	60,6" x 37,9" (153,8 x 96,2cm)	90,9" x 56,8" (230,8 x 144,2cm)	151,4" x 94,6" (384,6 x 240,4cm)	242,3" x 151,4" (615,4 x 384,6cm)	272,6" x 170,4" (692,3 x 432,7cm)
Hd	Maks.	1,1" (2,8cm)	2,2" (5,7cm)	3,4" (8,5cm)	5,6" (14,2cm)	8,9" (22,7cm)	10,1" (25,6cm)
	Min.	0,9" (2,4cm)	1,9" (4,8cm)	2,8" (7,2cm)	4,7" (12,0cm)	7,6" (19,2cm)	8,5" (21,6cm)
Etäisyys		3,3" (1,00m)	6,6" (2,00m)	9,8" (3,00m)	16,4" (5,00m)	26,2" (8,00m)	29,5" (9,00m)

STD-linssi: poikkeama = 55 %

Näyttö (Diagonaalinen)	Maks.	45.2" (114,9cm)	82.0" (208,3cm)	132.6" (336,9cm)	185.7" (471,7cm)	241.2" (612,6cm)	300.0" (761,9cm)
	Min.	36.1" (91,7cm)	65.4" (166,2cm)	105.8" (268,8cm)	148.2" (376,4cm)	192.4" (488,8cm)	239.4" (608,0cm)
Heijastuspinnan koko (LxK)	Maks.	38.3"x24.0" 97,4x60,9cm	69.5"x43.5" 176,6x110,4cm	112.5"x70.3" 285,7x178,6cm	157.5"x98.4" 400,0x250,0cm	204.5"x127.8" 519,5x324,7cm	254.4"x159.0" 646,1x403,8cm
	Min.	30.6"x19.1" 77,7x48,6cm	55.5"x34.7" 140,9x88,1cm	89.8"x56.1" 228,0x142,5cm	125.7"x78.5" 319,2x199,5cm	163.2"x102.0" 414,5x259,1cm	203.0"x126.9" 515,5x322,2cm
Hd	Maks.	1.2" (3,0cm)	2.2" (5,5cm)	3.5" (8,9cm)	4.9" (12,5cm)	6.4" (16,2cm)	7.9" (20,2cm)
	Min.	1.0" (2,4cm)	1.7" (4,4cm)	2.8" (7,1cm)	3.9" (10,0cm)	5.1" (13,0cm)	6.3" (16,1cm)
Etäisyys		4,9' (1,50m)	8,9' (2,72m)	14,4' (4,40m)	20,2' (6,16m)	26,2' (8,00m)	32,6' (9,95m)

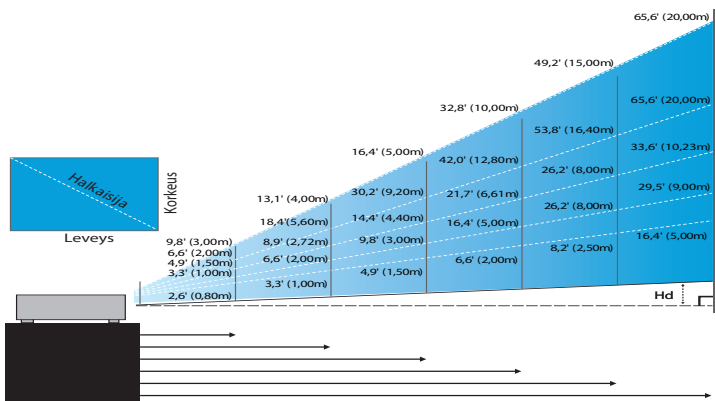
Pitkä linssi: poikkeama = 55 %

Näyttö (Diagonaalinen)	Maks.	48.1" (122,2cm)	134.7" (342,2cm)	221.3" (562,1cm)	307.9" (782,1cm)	394.5" (1002,1cm)	481.1" (1222,0cm)
	Min.	32.0" (81,3cm)	89.7" (227,7cm)	147.3" (374,1cm)	204.9" (520,5cm)	262.6" (666,9cm)	320.2" (813,3cm)
Heijastuspinnan koko (LxK)	Maks.	40.8"x25.5" 103,6x64,8cm	114.2"x71.4" 290,2x181,3cm	187.7"x117.3" 476,7x297,9cm	261.1"x163.2" 663,2x414,5cm	334.5"x209.1" 849,7x531,1cm	408.0"x255.0" 1036,0x647,7cm
	Min.	27.2"x17.0" 69,0x43,1cm	76.0"x47.5" 193,1x120,7cm	124.9"x78.1" 317,2x198,3cm	173.8"x108,6" 441,4x275,9cm	222.6"x139,2" 565,5x353,4cm	271.5"x169,7" 689,7x431,0cm
Hd	Maks.	1.3" (3,2cm)	3.6" (9,1cm)	5.9" (14,9cm)	8.2" (20,7cm)	10.5" (26,6cm)	12.7" (32,4cm)
	Min.	0.8" (2,2cm)	2.4" (6,0cm)	3.9" (9,9cm)	5.4" (13,8cm)	7.0" (17,7cm)	8.5" (21,6cm)
Etäisyys		6,6' (2,00m)	18,4' (5,60m)	30,2' (9,20m)	42,0' (12,80m)	53,8' (16,40m)	65,6' (20,00m)

Superpitkän heijastusetäisyyden linssi: poikkeama=55%

Näyttö (Diagonaalinen)	Maks.	46.4" (117,9cm)	61.9" (157,2cm)	77.4" (196,5cm)	154.8" (393,1cm)	232.1" (589,6cm)	309.5" (786,2cm)
	Min.	27.9" (70,8cm)	37.1" (94,3cm)	46.4" (117,9cm)	92.9" (235,8cm)	139.3" (353,8cm)	185.7" (471,7cm)
Heijastuspinnan koko (LxK)	Maks.	39.4"x24.6" 100,0x62,5cm	52.5"x32.8" 133,3x83,3cm	65.6"x41.0" 166,7x104,2cm	131.2"x82.0" 333,3x208,3cm	196.9"x123.0" 500,0x312,5cm	262.5"x164.0" 666,7x416,7cm
	Min.	23.6"x14.8" 60,0x37,5cm	31.5"x19.7" 80,0x50,0cm	39.4"x24.6" 100,0x62,5cm	78.7"x49.2" 200,0x125,0cm	118.1"x73.8" 300,0x187,5cm	157.5"x98.4" 400,0x250,0cm
Hd	Maks.	1.2" (3,1cm)	1.6" (4,2cm)	2.1" (5,2cm)	4.1" (10,4cm)	6.2" (15,6cm)	8.2" (20,8cm)
	Min.	0.7" (1,9cm)	1.0" (2,5cm)	1.2" (3,1cm)	2.5" (6,3cm)	3.7" (9,4cm)	4.9" (12,5cm)
Etäisyys		9,8' (3,00m)	13,1' (4,00m)	16,4' (5,00m)	32,8' (10,00m)	49,2' (15,00m)	65,6' (20,00m)

Projektion kuvakoon asettaminen (1080P)



Uusi lyhyen heijastusetaisyuden linssi: poikkeama=60%

Näyttö (Diagonaalinen)	46,4" (118,0cm)	58,1" (147,5cm)	87,1" (221,2cm)	116,1" (294,9cm)	145,2" (368,7cm)	290,3" (737,4cm)
Heijastuspinnan koko	40,5" x 22,8" (102,8 x 57,8cm)	50,6" x 28,5" (128,5 x 72,3cm)	75,9" x 42,7" (192,8 x 108,56cm)	101,2" x 56,9" (257,1 x 144,6cm)	126,5" x 71,2" (321,3 x 180,8cm)	253,0" x 142,3" (642,7 x 361,5cm)
Hd	2,3" (5,8cm)	2,8" (7,2cm)	4,3" (10,8cm)	5,7" (14,5cm)	7,1" (18,1cm)	14,2" (36,2cm)
Etäisyys	2,6' (0,80m)	3,3' (1,00m)	4,9' (1,50m)	6,6' (2,00m)	8,2' (2,50m)	16,4' (5,00m)

Puolilyhyen heijastusetaisyuden linssi: poikkeama=60%

Näyttö (Diagonaalinen)	Maks.	41,1" (104,3cm)	82,1" (208,6cm)	123,2" (312,9cm)	205,3" (521,5cm)	328,5" (834,4cm)	369,6" (938,7cm)
	Min.	34,7" (88,3cm)	69,5" (176,5cm)	104,2" (264,8cm)	173,7" (441,3cm)	278,0" (706,1cm)	312,7" (794,3cm)
Heijastuspinnan koko (LxK)	Maks.	35,8" x 20,1" (90,9 x 51,1cm)	71,6" x 40,3" (181,8 x 102,3cm)	107,4" x 60,4" (272,7 x 153,4cm)	179,0" x 100,7" (454,5 x 255,7cm)	286,3" x 161,1" (727,3 x 409,1cm)	322,1" x 181,2" (818,2 x 460,2cm)
	Min.	30,3" x 17,0" (76,9 x 43,3cm)	60,6" x 34,1" (153,8 x 86,5cm)	90,9" x 51,1" (230,8 x 129,8cm)	151,4" x 85,2" (384,6 x 216,3cm)	242,3" x 136,3" (615,4 x 346,2cm)	272,6" x 153,3" (692,3 x 389,4cm)
Hd	Maks.	2,0" (5,1cm)	4,0" (10,2cm)	6,0" (15,3cm)	10,1" (25,6cm)	16,1" (40,9cm)	18,1" (46,0cm)
	Min.	1,7" (4,3cm)	3,4" (8,7cm)	5,1" (13,0cm)	8,5" (21,6cm)	13,6" (34,6cm)	15,3" (38,9cm)
Etäisyys		3,3' (1,00m)	6,6' (2,00m)	9,8' (3,00m)	16,4' (5,00m)	26,2' (8,00m)	29,5' (9,00m)

STD-linssi: poikkeama = 60 %

Näyttö (Diagonaalinen)	Maks.	44,0" (111,8cm)	79,8" (202,6cm)	129,1" (327,8cm)	193,9" (492,5cm)	234,7" (596,0cm)	300,1" (762,2cm)
	Min.	35,1" (89,2cm)	63,7" (161,7cm)	103,0" (261,6cm)	154,7" (393,0cm)	187,2" (475,6cm)	239,4" (608,2cm)
Heijastuspinnan koko (LxK),	Maks.	38,3"x21,6" 97,4x54,8cm	69,5"x39,1" 176,6x99,4cm	112,5"x63,3" 285,7x160,7cm	169,0"x95,1" 429,2x241,4cm	204,5"x115,0" 519,5x292,2cm	261,5"x147,1" 664,3x373,7cm
	Min.	30,6"x17,2" 77,7x43,7cm	55,5"x31,2" 140,9x79,3cm	89,8"x50,5" 228,0x128,2cm	134,8"x75,8" 342,5x192,6cm	163,2"x91,8" 414,5x233,2cm	208,7"x117,4" 530,1x298,2cm
Hd	Maks.	2,2" (5,5cm)	3,9" (9,9cm)	6,3" (16,1cm)	9,5" (24,1cm)	11,5" (29,2cm)	14,7" (37,4cm)
	Min.	1,7" (4,4cm)	3,1" (7,9cm)	5,0" (12,8cm)	7,6" (19,3cm)	9,2" (23,3cm)	11,7" (29,8cm)
Etäisyys		4,9' (1,50m)	8,9' (2,72m)	14,4' (4,40m)	21,7' (6,61m)	26,2' (8,00m)	33,6' (10,23m)

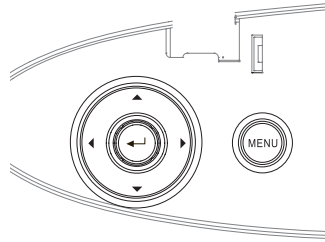
Pitkä linssi: poikkeama = 60 %

Näyttö (Diagonaalinen)	Maks.	46,8" (118,9cm)	131,1" (332,9cm)	215,3" (546,9cm)	299,6" (760,9cm)	383,8" (974,9cm)	468,1" (1189,0cm)
	Min.	31,2" (79,1cm)	87,2" (221,6cm)	143,3" (364,0cm)	199,4" (506,4cm)	255,5" (648,8cm)	311,5" (791,3cm)
Heijastuspinnan koko (LxK),	Maks.	40,8"x22,9" 103,6x58,3cm	114,2"x64,3" 290,2x163,2cm	187,7"x105,6" 476,7x268,1cm	261,1"x146,9" 663,2x373,1cm	334,5"x188,2" 849,7x478,0cm	408,0"x229,5" 1036,3x582,9cm
	Min.	27,2"x15,3" 69,0x38,8cm	76,0"x42,8" 193,1x108,6cm	124,9"x70,3" 317,2x178,4cm	173,8"x97,7" 441,4x248,3cm	222,6"x125,2" 565,5x318,1cm	271,5"x152,7" 689,7x387,9cm
Hd	Maks.	2,3" (5,8cm)	6,4" (16,3cm)	10,6" (26,8cm)	14,7" (37,3cm)	18,8" (47,8cm)	22,9" (58,3cm)
	Min.	1,5" (3,9cm)	4,3" (10,9cm)	7,0" (17,8cm)	9,8" (24,8cm)	12,5" (31,8cm)	15,3" (38,8cm)
Etäisyys		6,6' (2,00m)	18,4' (5,60m)	30,2' (9,20m)	42,0' (12,80m)	53,8' (16,40m)	65,6' (20,00m)

Superpitkän heijastusetäisyyden linssi: poikkeama=60%

Näyttö (Diagonaalinen)	Maks.	45,2" (114,7cm)	60,2" (153,0cm)	75,3" (191,2cm)	150,6" (382,4cm)	225,9" (573,7cm)	301,1" (764,9cm)
	Min.	27,1" (68,8cm)	36,1" (91,8cm)	45,2" (117,7cm)	90,3" (229,5cm)	135,5" (344,2cm)	180,7" (458,9cm)
Heijastuspinnan koko (LxK)	Maks.	39,4"x22,1" 100,0x56,3cm	52,5"x29,5" 133,3x75,0cm	65,6"x36,9" 166,7x93,8cm	131,2"x73,8" 333,3x187,5cm	196,9"x110,7" 500,0x281,3cm	262,5"x147,6" 666,7x375,0cm
	Min.	23,6"x13,3" 60,0x33,8cm	31,5"x17,7" 80,0x45,0cm	39,4"x22,1" 100,0x56,3cm	78,7"x44,3" 200,0x112,5cm	118,1"x66,4" 300,0x168,8cm	157,5"x88,6" 400,0x225,0cm
Hd	Maks.	2,2" (5,6cm)	3,0" (7,5cm)	3,7" (9,4cm)	7,4" (18,8cm)	11,1" (28,1cm)	14,8" (37,5cm)
	Min.	1,3" (3,4cm)	1,8" (4,5cm)	2,2" (5,6cm)	4,4" (11,3cm)	6,6" (16,9cm)	8,9" (22,5cm)
Etäisyys		9,8' (3,00m)	13,1' (4,00m)	16,4' (5,00m)	32,8' (10,00m)	49,2' (15,00m)	65,6' (20,00m)

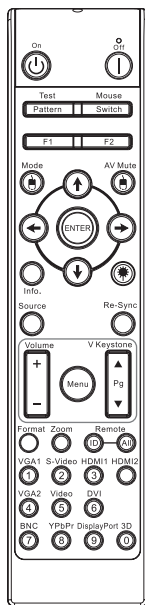
Ohjauspaneeli



Ohjauspaneelin käyttö









▲/ Kuvankorjaus + (Ylänuoli)	<ul style="list-style-type: none">• Säättää kuvan muodon korjausta positiiviseen suuntaan.• Navigoidaan ja muutetaan asetuksia näyttövalikossa.
◀/Lähde (Vasen nuoli)	<ul style="list-style-type: none">• Valitse tulosignaali painamalla Lähde.• Navigoidaan ja muutetaan asetuksia näyttövalikossa.
Enter	Vahvista valinta.
▶/Re-Sync (Ylänuoli)	<ul style="list-style-type: none">• Synkronoi projektoria automaattisesti vastaamaan lähdesignaalia.• Navigoidaan ja muutetaan asetuksia näyttövalikossa.
Valikko	Paina Valikko käynnistääksesi näyttövalikon (OSD). Poistu näyttövalikosta painamalla kohtaa Valikko uudelleen.

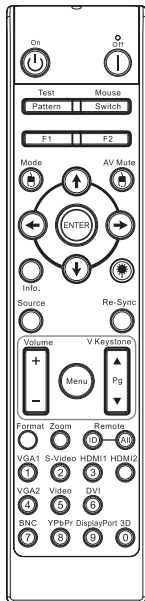
Kaukosäädin



- ❖ Maakohtaisten sovellusten vuoksi pakkausissa saattaa olla eri lisälaitteita.
- ❖ Kaukosäätimen yleisluonteisuuden vuoksi, toiminta on mallikohtainen.

Kaukosäätimen käyttö

Virta pois/Virta päällä	Katso osiota "Projektorin kytkeminen päälle" sivulla 18. Katso osiota "Projektorin kytkeminen pois päältä" sivulla 20.
Testikuvio	Katso osiota "Testikuvio" sivulla 61.
Hiirikytkin	Kun PC liitetään projektoriin USB:n kautta, paina Hiirikytkintä aktivoitaksesi/ sammuttaaksesi hiiritilan ja ohjataksesi PC:tä kaukosäädintä käyttäen.
Funktion 1 (F1)	Katso osiota "Funktion 1" sivulla 64.
Funktion 2 (F2)	Katso osiota "Funktion 2" sivulla 64.
Tila ()	Tila - Katso osiota "Näyttötila" sivulla 38.  - Hiiritilassa käytä  USB:n emulointina vasemman näppäimen napsautusta USB:n kautta.
AV-mykistys ()	AV-mykistys - Kääntää videon ja audion hetkellisesti pois/päälle.  - Hiiritilassa käytä  USB:n emulointina oikean näppäimen napsautusta USB:n kautta.
Nelisuuntaiset valintanäppäimet	1. Käytä  -painikkeita valitaksesi kohtia tai tehdäksesi säätöjä valintaasi. 2. Käytä hiiritilassa  -painikkeita suuntanäppäinten emulointina.
Enter	1. Vahvista kohteen valinta. 2. Hiiritilassa emulointina näppäimistön enter-näppäin.
Tiedot	Katso osiota "Tiedot" sivulla 62.
	Paina  käyttäaksesi ruutuosoitinta. (ÄLÄ OSOITA SILMIIN.)



- ❖ Maakohtaisten sovellusten vuoksi pakkausissa saattaa olla eri lisälaitteita.
- ❖ Kaukosäätimen yleisluonteisuuden vuoksi, toiminta on mallikohtainen.

Kaukosäätimen käyttö

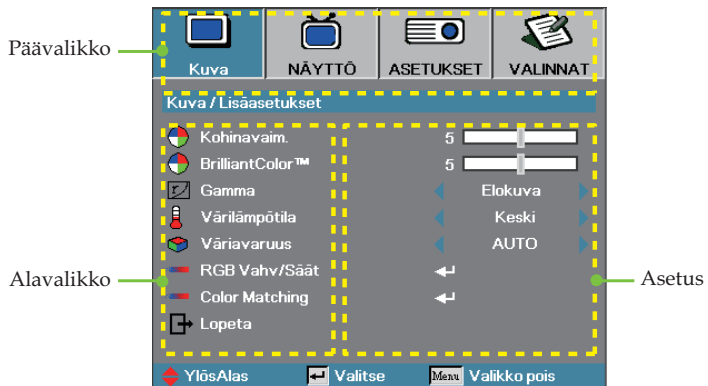
Lähde	Paina Lähde etsiäksesi lähdetä.
Synkronointi	Synkronoi projektori automaattisesti vastaan tulolähdettä.
Valikko	Käynnistä näyttövalikko (OSD) painamalla Valikko -painiketta. Voit poistua näyttövalikosta painamalla Valikko -painiketta uudelleen.
Volume +/- (Äänenvoimakkuus +/-)	Säädä äänenvoimakkuutta painamalla Volume +/- (Äänenvoimakkuus +/-)-painiketta.
Pysty kuvankorjaus +/-	Korjaa projektorin kallistuman aiheuttamaa kuvan vääristymää. (±30 astetta)
Muoto	Katso osiota "Muoto" sivulla 44.
ZOOMAUS	Zoomaa kuvissa painamalla ZOOM (ZOOMAUS) -painiketta.
Kaukosäädintunnus	Paina, kunnes Virran LED-merkkivalo vilkkuu ja paina 01 - 99 asettaaksesi määrätyn kaukosäädinkoodin.
Kaukosäädin Kaikki	Paina asettaaksesi kaukosäädinkoodin kaikkiin.
VGA1	Valitse lähde VGA IN -liittimeistä painamalla VGA1 -painiketta.
S-Video	Valitse S-videolähde painamalla S-Video -painiketta.
HDMI	Valitse HDMI-lähde painamalla HDMI -painiketta.
Synkronointi	Synkronoi projektori automaattisesti vastaan tulolähdettä.
VGA2	Valitse lähde VGA IN -liittimeistä painamalla VGA2 -painiketta.
Video	Valitse komposiittivideolähde painamalla Video -painiketta.
DVI	Valitse lähde DVI-D-liittimeistä painamalla DVI -painiketta.
BNC	Valitse BNC-lähde painamalla BNC -painiketta.
YPbPr	Valitse YPbPr-lähde painamalla YPbPr -painiketta.
DisplayPort	Valitse DisplayPort-lähde painamalla DisplayPort -painiketta.
3D	Paina 3D-painiketta kytkeäksesi 3D -valikon päälle/pois.

Näyttövalikot

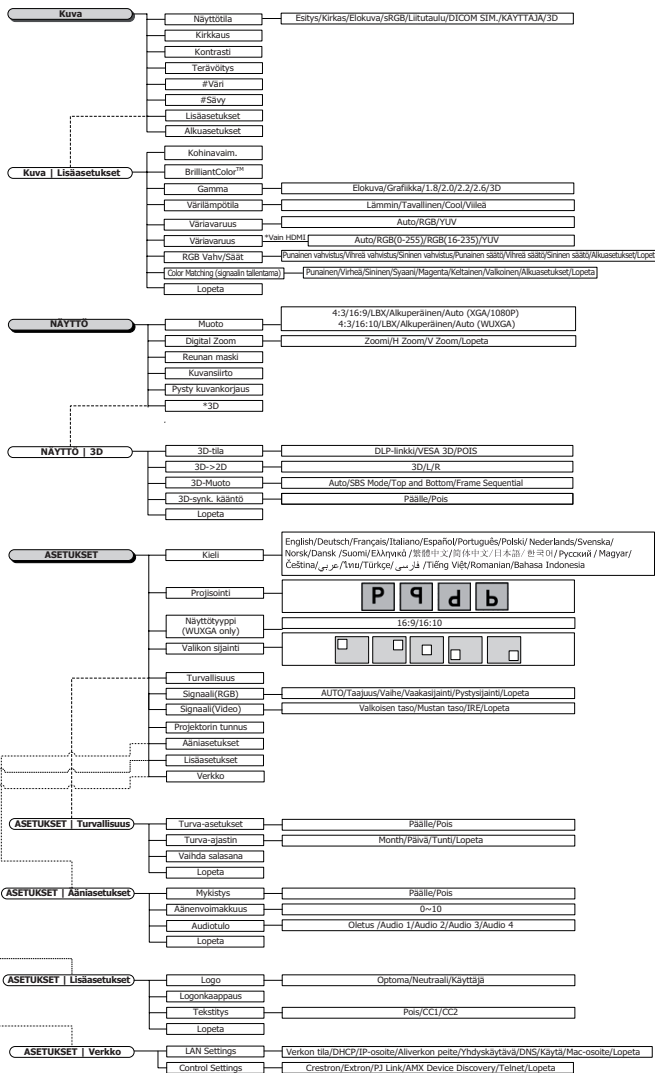
Projektorissa on monikielisiä näyttövalikkoja, joiden avulla voit säätää kuvia ja muuttaa useita asetuksia. Projektori löytää lähteen automaattisesti.

Käyttö

1. Avaa OSD-valikko painamalla Valikko kaukosäätimellä tai projektorin ohjauspaneelissa.
2. Kun OSD-näyttö tulee näkyviin, paina ◀▶ -näppäimiä valitaksesi jonkin päävalikon kohdista. Tehdessäsi valinnan tietyllä sivulla, paina ▼ tai **Enter**-näppäintä päästäksesi alavalikkoon.
3. Valitse ▲▼-näppäimillä haluamasi kohtat ja säädä asetuksia ◀▶-näppäimillä.
4. Valitse seuraava säädettävä kohta alavalikosta ja säädä sitä edellä kuvatulla tavalla.
5. Paina **Enter** vahvistaaksesi valinnan, jolloin päävalikko palautuu näytölle.
6. Poistu painamalla kohtaa **Valikko** uudelleen. Näyttövalikko sulkeutuu ja projektori tallentaa uudet asetukset automaattisesti.



Valikkopuu



❖ (#) "Väri" ja "Sävy" ovat tuettuja vain YUV-videolähteissä.

❖ (*) "3D" on käytettävissä vain, kun yhteensopiva signaali on tuettu.

Käyttäjän ohjaimet

VALINNAT	Tulolähde	HDMI/DVI-D/BNC/VGA 1/VGA 2/Component/S-Video/Video/Display Port/Lopeta
	Lähteen lukitus	Päälle/Pois
	Korkea paikka	Päälle/Pois
	Tiedon piilotus	Päälle/Pois
	Näppäimistölukko	Päälle/Pois
	Display Mode Lock	Päälle/Pois
	Testikuvio	Ei mitään/Ruudukko(Valkoinen)/Ruudukko(Virhea)/Ruudukko(Magenta)/Valkoinen
	Taustaväri	Sininen/Musta/Punainen/Virhea/Valkoinen
	Remote Setting	
	12V Trigger	Päälle/Pois
	Lisäasetukset	
	Lampun asetukset	
	Tiedot	
	Alkuasetukset	Nykyinen/Kaikki
VALINNAT Remote Setting	Funktion 1	Kirkkaus/Kontrasti/Väri/Väriämpötila/Gamma
	Funktion 2	Lähteen lukitus/Projisointi/Lampun asetukset/Mykisty/Digital Zoom
	IR Function	Päälle/Pois
	Remote Code	Kaikki / 1 ~ 99
	Lopeta	
	VALINNAT Lisäasetukset	Suorakäynnistys
Signaali Virta päälle		Päälle/Pois
Autom. Sammuus		
Uniajastin (min)		
Virtatila(Valmiustila)		Aktiivinen/ECO
Lopeta		
VALINNAT Lampun asetukset	Lampputunnit	
	Lampun nollaus	Kyllä/Ei
	Lamppumuistutus	Päälle/Pois
	Kirkkaustaso	STB/Eco/Virta
	Power	36Sw/35Sw/34Sw/33Sw/32Sw/31Sw/30Sw/29Sw
	Lopeta	

Kuva



Näyttötila

Erilaisille kuvatyypeille on valmiiksi asetettuja optimoituja asetuksia.

- ▶ Esitys: hyvä väri ja kirkkaus PC-tulosta.
- ▶ Kirkas: maksimikirkkaus PC-tulosta.
- ▶ Elokuva: kotiteatteria varten.
- ▶ sRGB: standardisoitu tarkka väri.
- ▶ Liitutaulu: Valitse tämä tila, kun heijastat kuvaa liitutaululle (vihreä), jotta väriasetukset ovat optimaaliset.
- ▶ DICOM SIM: Tämä näyttötila simuloi laitteen harmaasävy-/gamma-suorituskykyä, jota käytetään "Digital Imaging and Communications in Medicine"-toiminnoissa (DICOM).

Tärkeää: Tätä tilaa ei saa KOSKAAN käyttää lääketieteelliseen diagnostiikkaan. Se on tarkoitettu vain koulutustarkoituksiin.

- ▶ Käyttäjä: Käyttäjän omat asetukset.
- ▶ 3D: Käyttäjän säädettävissä oleva asetus 3D-katsomiseen.

Kirkkaus

Säädä kuvan kirkkautta.

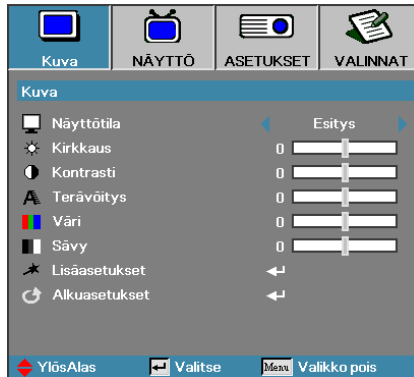
- ▶ Paina ◀ tummentaa kuvaa.
- ▶ Paina ▶ valaistakseen kuvaa.

Kontrasti

Kontrasti säätää kuvien tummimpien ja vaaleimpien kohtien välistä suhdetta.

- ▶ Paina ◀ vähentää kontrastia.
- ▶ Paina ▶ lisää kontrastia.

Kuva



Terävyitys

Säätää kuvan terävyyttä.

- ▶ Paina ◀ vähentääksesi terävyyttä.
- ▶ Paina ▶ lisätäksesi terävyyttä.

Väri

Säädetään videokuvaa mustavalkoisesta täyteen värikylläisyyteen.

- ▶ Paina ◀ vähentääksesi kuvan värikylläisyyttä.
- ▶ Paina ▶ lisätäksesi kuvan värikylläisyyttä.

Sävy

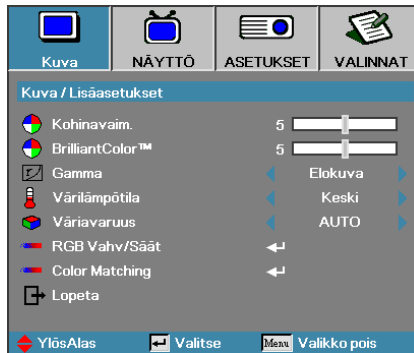
Säätää punaisen ja vihreän väritasapainoa.

- ▶ Paina ◀ lisätäksesi vihreän määrää kuvassa.
- ▶ Paina ▶ lisätäksesi punaisen määrää kuvassa.

Lisäasetukset

Siirry Lisäasetukset-valikkoon. Valitse lisänäyttövalintoja, kuten Kohinanvaimennus, BrilliantColor™, Gamma, Väriämpötila, Väriavaruus, RGB Vahvistus/Säätö, Color Matching ja Lopeta. Katso lisätietoja sivulta 40.

Kuva | Lisäasetukset



Kohinavaim.

Liikeadaptiivinen kohinavaimennus vähentää lomitettujen signaalien näkyvää kohinaa. Asteikko on 0-10. (0=Pois)

BrilliantColor™

Tämä säädettävä kohta käyttää hyväkseen uutta väriprosessointialgoritmia ja järjestelmätason parannuksia mahdollistamaan korkeamman kirkkauden antaen samalla kuvalle luonnollisemmat, sävykkäämmät värit. Asteikko on 0-10. Jos haluat voimakkaammin parannetun kuvan, säädä maksimiasetusta kohti. Saadaksesi pehmeämmän ja luonnollisemman kuvan, säädä minimiasetusta kohti.

Gamma

Valitse Gammatyyppi Elokuvalle, Grafiikalle, 1,8, 2,0, 2,2, 2,6 tai 3D.

Värilämpötila

Säädä värilämpötilaa. Alhaisilla lämpötiloilla näyttö näyttää kylmemmältä ja korkeilla lämpimämmältä.

Väriavaruus

Valitse asianmukainen värimatriisityyppi asetuksista AUTO, RGB, YUV.

- ▶ Vain HDMI-signaalille: Valitse värimatriisi vaihtoehdoista AUTO, RGB (0-255), RGB (16-235), YUV.

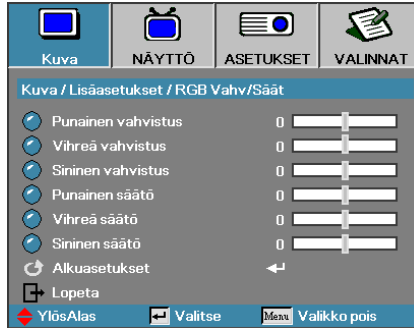
RGB Vahv/Säätö

Tätä asetusta käytetään punaisen, vihreän ja sinisen tasapainon säätämiseen harmaina/valkoisena. Siirry RGB Lisäys/Säätö -valikkoon. Valitse Punainen/Vihreä/Sininen vahvistus kirkkauden säätöä varten ja Poikkeama koko kuvan kontrastin säätöön. Katso lisätietoja sivulla 41.

Color Matching

Siirry Color Matching -valikkoon. Katso lisätietoja sivulla 42.

Kuva | Lisäasetukset | RGB Vahv/Säätö



Tätä asetusta käytetään punaisen, vihreän ja sinisen tasapainon säätämiseen harmaina/valkoisena.

Vahvistus

Aseta RGB Lisäys säätäaksesi seuraavien Kirkkautta kirkkaammin sävyin:

- ▶ Punainen - tasapainota punaisen lisäysarvo.
- ▶ Vihreä - tasapainota vihreän lisäysarvo.
- ▶ Sininen - tasapainota sinisen lisäysarvo.

Säätö

Aseta RGB Lisäys säätäaksesi seuraavien Kirkkautta tummemmin sävyin:

- ▶ Punainen - tasapainota punaisen säätöarvo.
- ▶ Vihreä - tasapainota vihreän säätöarvo.
- ▶ Sininen - tasapainota sinisen säätöarvo.

Kuva | Lisäasetukset | Color Matching

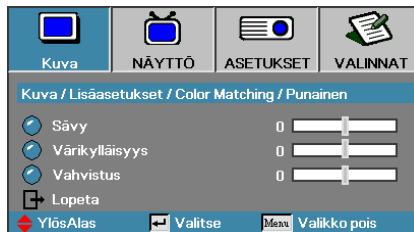


Värit (Paitsi valkoinen)

Paina ▲- ja ▼-painiketta valitaksesi värin ja paina Enter-painiketta säätääksesi sävy-, värikylläisyys- ja lisäyasetuksia.



❖ Vihreä,
Sininen,
Syaani,
Keltainen ja
Magenta voi-
daan säätää
erikseen HSG-
toiminnolla.



Paina ▲- tai ▼-painiketta valitaksesi Sävy, Värikylläisyyden tai Lisäyksen ja paina ◀- ja ▶-painiketta säätääksesi asetuksia.

Kuva | Lisäasetukset | Color Matching



Valkoinen

Valitse Valkoinen painamalla ▲- ja ▼-painiketta ja paina Enter-painiketta.



- ❖ Valkoisella voi säätää Punaista, Vihreää ja Sinistä väriä.



Paina ▲- tai ▼-painiketta valitaksesi Punaisen, Vihreän tai Sinisen ja paina ◀- ja ▶-painiketta säätääksesi asetuksia.

Alkuasetukset

Nollaa kaikki väriasetusarvot tehtaan oletusasetuksiin.

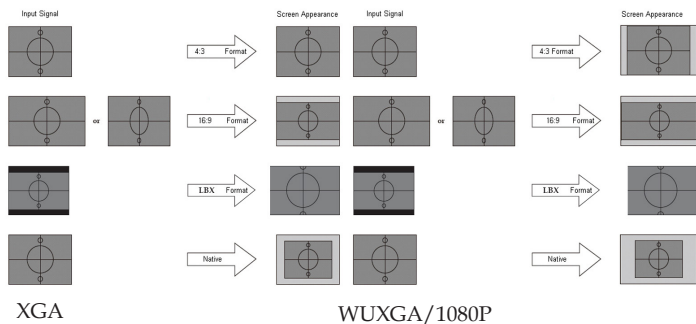
Näyttö



Muoto

Valitse kuvan muotosuhde tällä toiminnolla.

- ▶ 4:3: Tämä muoto on 4 x 3 tulolähteille, joita ei ole parannettu laajakuva-TV:tä varten.
- ▶ 16:9 (XGA/1080P) | 16:9 (WUXGA): Tämä muoto on 16 x 9 tulolähteille, kuten HDTV ja DVD, joita on parannettu laajakuva-TV:tä varten.
- ▶ LBX: Tämä muoto on ei-16x9, letterbox-lähteelle ja niille, jotka käyttävät ulkoista 16x9 linssiä näyttämään 2,35:1 kuvasuhdetta täydellä resoluutiolla.
- ▶ Alkuperäinen: Riippuu tulolähteen resoluutiosta - skaalausta ei suoriteta.
- ▶ Automaattinen: Valitsee automaattisesti oikean muodon.



Näyttö



Digital Zoom

- ▶ Paina ◀ pienentääksesi kuvan kokoa.
- ▶ Paina ▶ suurentaaksesi kuvaa projektionäytöllä.

Reunan maski

Reunan maski -toiminto poistaa kohinaa videokuvasta. Käytä Reunan maski -toimintoa poistaaksesi videokoodauksen aiheuttamaa kohinaa videolähteen reunoilta.

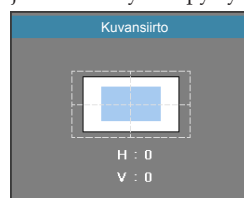
Image Shift (Kuvansiirto)

Muuttaa heijastetun kuvan sijaintia vaaka- tai pystysuunnassa.

- ▶ Paina ◀▶ siirtääksesi kuvaa projisoidulla näytöllä vaakasuuntaan.
- ▶ Paina ▲▼ siirtääksesi kuvaa projisoidulla näytöllä pystysuuntaan.



Zoomattaessa ≤ 0



Zoomattaessa > 0

Pysty kuvankorjaus

Paina ◀ tai ▶ kompensoidaksesi kuvan vääristymää, kun projektori on sijoitettu kulmassa heijastuskankaaseen nähden.

3D

Siirry 3D-valikkoon. Valitse 3D-toimintoja, kuten 3D-tila, 3D->2D, 3D-muoto ja 3D-synk. kääntö. Katso lisätietoja sivulta 46.

Näyttö



3D-tila

- ▶ DLP Link: Valitse DLP Link käyttääksesi DLP Link 3D -laseissa optimaalisia asetuksia.
- ▶ VESA 3D: Valitse VESA 3D käyttääksesi infrapunapohjaisissa 3D-kuvissa optimaalisia asetuksia.
- ▶ Pois: Valitse "Pois" kytkeäksesi 3D-tilan pois päältä.

3D→2D

Paina ◀ tai ▶ valitaksesi projektorinäytön 3D-sisällön 2D:nä (Vasen) tai 2D:nä (Oikea) käyttämättä 3D-laseja 3D-sisällöstä nauttimiseksi. Tätä asetusta voi käyttää myös kaksoisprojektorin passiivisissa 3D-asennuksissa.

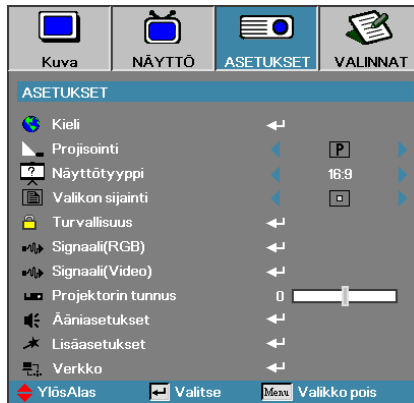
3D-Muoto

- ▶ Auto: Kun 3D-tunnistussignaali on tunnistettu, 3D-muoto valitaan automaattisesti. (Vain HDMI 1.4 3D -lähteillä)
- ▶ SBS Mode: Näytä 3D-signaali Side-by-Side-muodossa.
- ▶ Top and Bottom: Näytä 3D-signaali Top and Bottom-muodossa.
- ▶ Frame Sequential: Näytä 3D-signaali Frame Sequential -muodossa.

3D-synk. kääntö

Paina painiketta ◀ tai ▶ ottaaksesi 3D-synk. kääntö-toiminnon käyttöön tai pois käytöstä.

Asetukset



Kieli

Siirry Kielivalikkoon. Valitse monikielinen näyttövalikko. Katso lisätietoja sivulla 49.

Projisointi

Valitse projisointitapa:

- ▶ **[P]** Pöydällä, edessä
Kirkastehdasasetus.
- ▶ **[9]** Pöydällä, takana
Valitessasi tämän toiminnon, projektori kääntää kuvan niin, että voit heijastaa kuvan läpikuultavan valkokankaan takaa.
- ▶ **[d]** Katto, edessä
Valitessasi tämän toiminnon projektori kääntää kuvan ylösalaisin kattokiinnitysheijastamista varten.
- ▶ **[b]** Katto, takana
Valitessasi tämän toiminnon, projektori kääntää kuvan samanaikaisesti sivu- ja pystysuunnassa. Voit heijastaa kattokiinnityksestä läpikuultavan valkokankaan takaa.

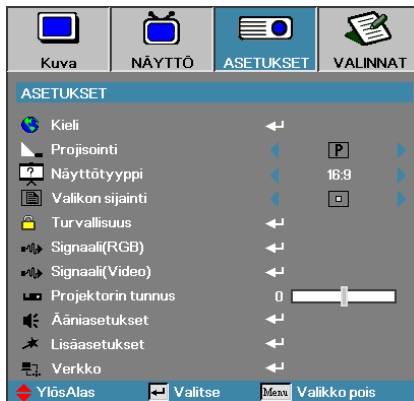
Näyttötyyppi (vain WUXGA)

Paina ◀▶ asettaaksesi kuvasuhteeksi 16:9 tai 16:10. Tämä toiminto tukee vain WUXGA-näyttötyyppejä.

Valikon sijainti

Valitse valikon sijainti näytöllä.

Asetukset



Turvallisuus

Siirry Turvallisuusvalikkoon. Siirry projektorin suojaustoimintoihin. Katso lisätietoja sivulla 50

Signaali (RGB)

Siirry Signaali (RGB) -valikkoon. Aseta projektorin signaaliominaisuudet. Toiminto on käytettävissä, kun tulolähde tukee VGA 1/VGA 2/BNC-tuloja.

Katso lisätietoja sivulta 53.

Signaali (Video)

Siirry Signaali (Video) -valikkoon. Aseta projektorin signaaliominaisuudet. Toiminto on käytettävissä, kun tulolähde tukee Video-signaalia. Katso lisätietoja sivulta 54.

Projektorin tunnus

Valitse kaksinumeroinen projektoritunnus väliltä Kaikki ja 99.

Ääniasetukset

Siirry audiovalikkoon. Aseta audiotason ominaisuudet. Katso lisätietoja sivulla 55.

Lisäasetukset

Siirry Lisäasetukset-valikkoon. Valitse käynnistyksen aikana näkyvä näyttö. Katso lisätietoja sivulla 56.

Verkko

Tarjoa pääsyn web-, PJ-Link- ja IP-komentojen ohjaimia varten. Katso lisätietoja sivuilta 57.

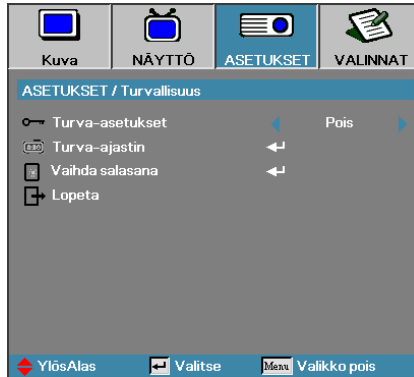
Asetukset | Kieli



Kieli

Valitse monikielinen näyttövalikko. Paina **ENTER** (↵) siirtyäksesi alavalikkoon ja valitse haluamasi kieli Vasen (◀) - tai Oikea (▶) -näppäimellä.

Asetukset | Turvallisuus



Turva-asetukset



❖ Oletussalasana:
1, 2, 3, 4, 5.

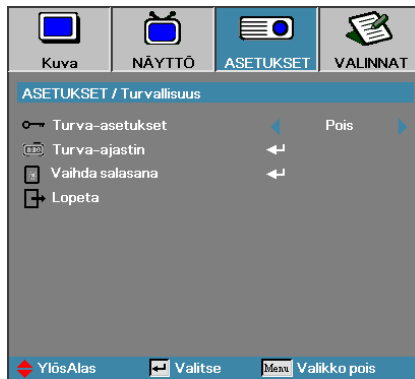
Ota salasana käyttöön tai pois käytöstä.

- ▶ Käytössänykyinen salasana vaaditaan virran kytkemiseksi projektoriin ja turvallisuusvalikkoon siirtymiseen.
- ▶ Pois käytöstä – salassanaa ei tarvita mihinkään toimintoon.

Kun turvallisuus on käytössä, seuraava näyttö näkyy käynnistyksen yhteydessä ennen kuin pääsy turvallisuusvalikkoon sallitaan:

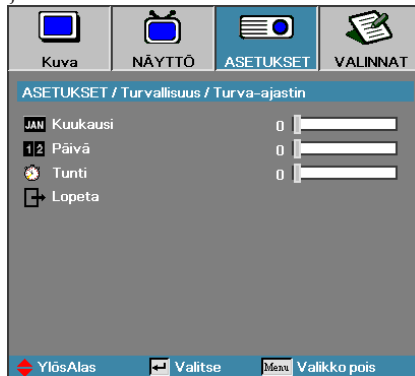


Asetukset | Turvallisuus



Turva-ajastin

Siirry Turva-ajastin-alavalikkoon.



❖ Asennukseen siirtymiseen ei tarvita Asetukset | Turvallisuus unsee. Turva-ajastin tai Suojaus-asetukset otettu käyttöön.

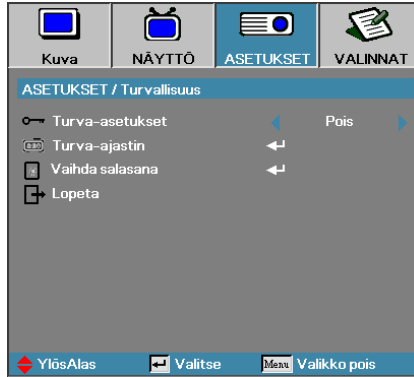
Anna kuukaudet, päivät ja tunnit, joiden ajan projektoria voidaan käyttää antamalla Asetukset. Poistuminen asetusvalikkoon aktivoi Turva-ajastimen.

Kun turva-ajastin on aktivoitu, projektori vaatii salasanan antamista määritettyinä päivämäärinä ja aikoina virransaannin mahdollistamiseksi ja siirtymiseksi suojausvalikkoon.

Jos projektori on käytössä ja turva-ajastin on aktiivinen, seuraava näyttö näkyy 60 sekuntia, ennen kuin salasanaa vaaditaan.



Asetukset | Turvallisuus



- ❖ Jos salasana annetaan väärin kolme kertaa, laite sammuu automaattisesti 10 sekunnin kuluuttua.

Vaihda salasana

Käytä tätä alavalikkoa projektorin salasanan vaihtamiseen.

1. Valitse Vaihda salasana Turvallisuus-alavalikosta. Vahvista salasanan vaihtaminen -valintaikkuna tulee näyttöön.
2. Valitse Kyllä.



3. Anna oletussalasana <1> <2> <3> <4> <5>. Toinen salasananäyttö tulee näkyviin.



4. Anna uusi salasana kahdesti vaihdon varmennukseksi.



- ❖ Jos uusi salasana ei täsmää, näyttöön tulee salasanaikkuna.

Asetukset | Signaali (RGB)



AUTO

Aseta AUTO Päälle- tai Pois-tilaan lukitaksesi tai avataksesi Vaihe- ja Taajuus-toiminnon.

- ▶ Pois - automaattinen lukitus pois päältä.
- ▶ Päällä - automaattinen lukitus päälle.

Taajuus

Muuta näytön taajuus vastaamaan tietokoneen grafiikkakortin taajuutta. Jos kuvassa on pystysuora välkkyvä palkki, käytä tätä toimintoa sen korjaamiseen.

Vaihe

Vaihe synkronoi näytön signaaliajastuksen grafiikkakortin kanssa. Jos kuva on epävakaata tai se vilkkuu, käytä tätä toimintoa sen korjaamiseen.

Vaakasijainti

- ▶ Paina ◀ siirtääksesi kuvaa vasemmalle.
- ▶ Paina ▶ siirtääksesi kuvaa oikealle.

Pystysijainti

- ▶ Paina ◀ siirtääksesi kuvaa alas.
- ▶ Paina ▶ siirtääksesi kuvaa ylös.

Asetus | Signaali (Video)



Valkoisen taso

Antaa käyttäjälle mahdollisuuden säätää mustan tasoa, kun tulolähde on Video- tai S-videosignaali. Säädä Valkoisen tasoa painamalla ◀- tai ▶-painiketta.

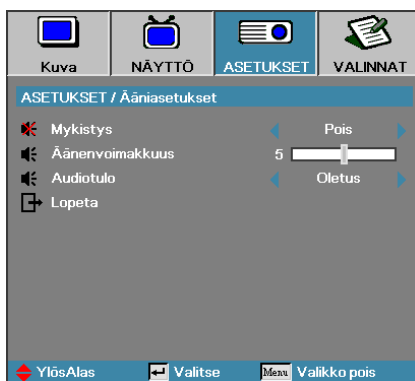
Mustan taso

Antaa käyttäjälle mahdollisuuden säätää mustan tasoa, kun tulolähde on Video- tai S-videosignaali. Säädä Mustan tasoa painamalla ◀- tai ▶-painiketta.

IRE

Säädä videosignaalien mittausta painamalla ◀- tai ▶-painiketta.

Asetus | Ääniasetukset



Mykistys

Vaihda audio päälle tai pois.

- ▶ Pois - Audiolähtö on kytketty päälle.
- ▶ Päälle - Audiolähtö on kytketty pois päältä.

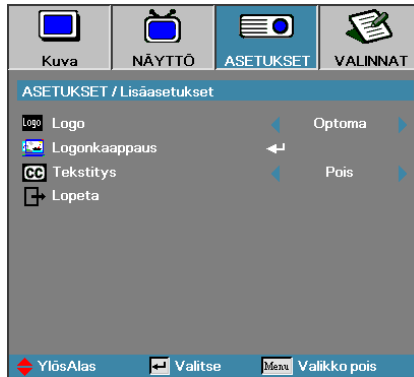
Äänenvoimakkuus

Paina ◀▶ vähentääksesi (lisätäksesi) Audiolähtöä.

Audiotulo

Valitse audiolähdetulo painamalla ◀- tai ▶-painiketta.

Asetukset | Lisäasetukset



Logo

Valitse käynnistyksen aikana näkyvä näyttö.

- ▶ Optomalaitteen mukana toimitettu oletusaloitusnäyttö.
- ▶ Neutraali - on taustaväri.
- ▶ Käyttäjämukautettu kuvakaappaus, jossa käytetään Logon kaappaus-toimintoa.

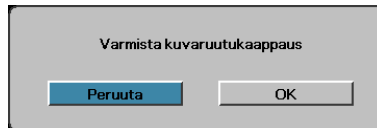
Logonkaappaus



❖ Vain yksi käynnistysnäyttö voidaan tallentaa kerrallaan. Seuraavat kaappaukset korvaavat aiemmat tiedot, joiden kokorajoitus on 1920 x 1200 (Katso liitteiden Ajoitustaulukko)

Kaappaa näkyvä näyttö käytettäväksi käynnistysnäyttönä.

1. Näytä haluttu näyttö projektorilla.
2. Valitse Logon kaappaus Lisäasetukset-valikosta. Näkyviin tulee varmistusviesti.



3. Valitse **OK**. Näytön kaappaus käynnissä.

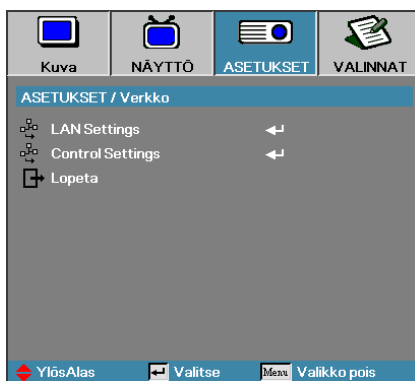
Kun olet valmis, näyttöön tulee viesti Näytön kaappaus onnistui. Kaapattu näyttö on tallennettu nimellä Käyttäjä Logo-valikossa.

Tekstitys

Valitse näyttö, jossa closed captioning näytetään.

- ▶ Pois - toimitukseen kuuluva oletusasetus.
- ▶ CC1 / CC2 - suljettu tekstitysteksti näytetään, jos käytettävissä.

Asetukset | Verkko



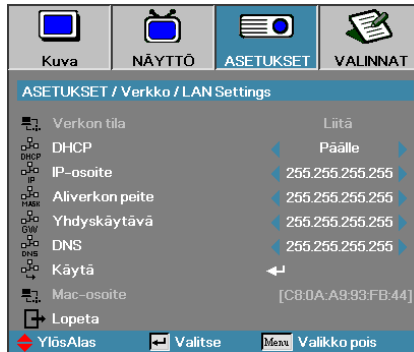
LAN Settings

Siirry LAN Settings-valikkoon. Katso lisätietoja sivulta 58.

Control Settings

Siirry Control Settings-valikkoon. Katso lisätietoja sivulta 59.

Asetukset | Verkko | LAN Settings



❖ Verkon alavalikkoa voi käyttää vain, jos verkkokäyttö on liitetty.

Jos yhteys on saatu luotua, näyttövalikossa näkyy seuraava valintaikkuna.

- ▶ Verkon tila – Näyttää verkkotiedot.
- ▶ DHCP:
 - Päälle: Anna projektorille IP-osoite automaattisesti DHCP-palvelimelta.
 - Pois: Anna IP-osoite manuaalisesti.
- ▶ IP-osoite – Valitse IP-osoite
- ▶ Aliverkon peite – Valitse aliverkon peitteen numero.
- ▶ Yhdyskäytävä – Valitse projektoriin liitetyn verkon oletusyhdyskäytävä.
- ▶ DNS – Valitse DNS-numero.
- ▶ Käytä – Ota valinta käyttöön painamalla **Enter**.
- ▶ MAC-osoite – Vain luku.

Asetukset | Verkko | Control Settings



Crestron

Paina ◀- tai ▶-painiketta valitaksesi Crestronin käyttöön / pois käytöstä.

Extron

Paina ◀- tai ▶-painiketta valitaksesi Extronin käyttöön / pois käytöstä.

PJ Link

Paina ◀- tai ▶-painiketta valitaksesi PJ Linkin käyttöön / pois käytöstä.

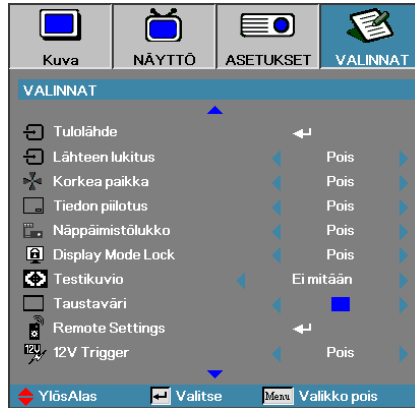
AMX Device Discovery

Paina ◀- tai ▶-painiketta valitaksesi AMX Device Discoveryn käyttöön / pois käytöstä.

Telnet

Paina ◀- tai ▶-painiketta valitaksesi Telnetin käyttöön / pois käytöstä.

Valinnat



Tulolähde

Siirry Tulolähde-alavalikkoon. Valitse käynnistyksessä skannattavat kuvälähteet. Katso lisätietoja sivulla 61.

Lähteen lukitus

Lukitse nykyinen lähde ainoaksi käytössä olevaksi, vaikka kaapeli olisi irti.

- ▶ Päällä - vain nykyinen lähde tunnistetaan kuvälähteeksi.
- ▶ Pois - kaikki lähteet, jotka on valittu kohdassa **Valinnat** | **Tulolähde** tunnistetaan kuvälähteiksi.

Korkea paikka

Säädä tuulettimen nopeus olosuhteita vastaavaksi.

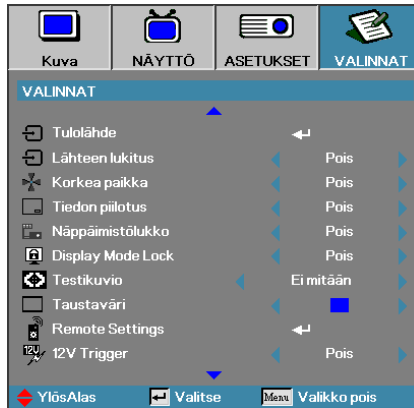
- ▶ Päällä - lisää tuulettimen nopeutta tiloissa, joissa on korkea lämpötila tai kosteutta, tai jotka sijaitsevat korkealla paikalla.
- ▶ Pois - normaali tuulettimen nopeus normaaleissa olosuhteissa.

Tiedon piilotus

Piilottaa informatiiviset viestit heijastetulta näytöltä.

- ▶ Päällä - tilaviestejä ei näy näytöllä käytön aikana.
- ▶ Pois - tilaviestit näkyvät normaalisti näytöllä käytön aikana.

Valinnat



Näppäimistölukko

Lukitsee projektorin yläpaneelin painikkeet.

- ▶ Päällä - varoitusviesti varmistaa näppäimistön olevan lukittu.

⚠ Vapauta näppäimistö pitämällä ENTER-näppäin painettuna 5 sekuntia

- ▶ Pois - projektorin näppäimistö toimii normaalisti.

Display Mode Lock

Paina ◀▶ valitaksesi näyttötilatoiminnon, lukossa tai lukitsematta. Kun näyttötilalukko on asetettu Päälle, käyttäjä ei voi säätää Näyttötilatoimintoa.

Testikuvio

Näytä testikuvio. Niitä ovat Ristikko (Valkoinen, Vihreä, Magenta), Valkoinen ja Ei mitään.

Taustaväri

Valitse haluttu taustaväri projisoidulle kuvalle, kun lähdettä ei ole löydetty.

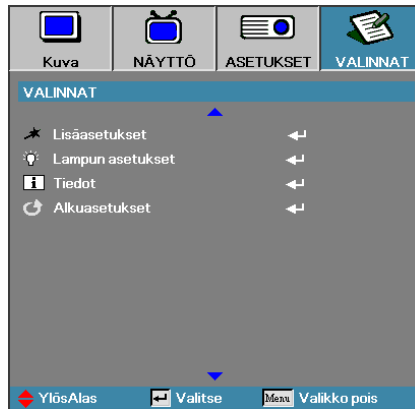
Remote Settings

Anna esiasetukset. Katso lisätietoja sivulta 64.

12V Trigger

Paina ◀- tai ▶-painiketta valitaksesi 12V Triggerin, lähdöllä tai ilman.

Valinnat



Lisäasetukset

Siirry Lisäasetukset-valikkoon. Katso lisätietoja sivulla 65.

Lampun asetukset

Siirry Lampun asetukset -valikkoon. Katso lisätietoja sivulla 67-68.

Tiedot

Näytä projektorin tiedot.

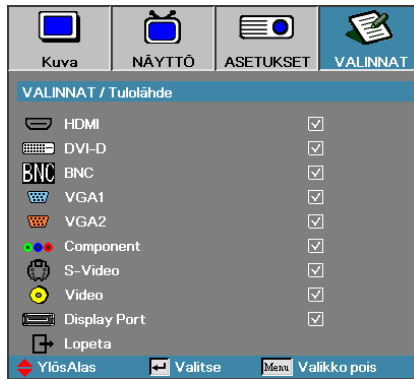
Alkuasetukset

Palauta kaikki asetukset tehdasasetuksiksi.



- ❖ Kun Virtatilan (Valmiustila) asetus on Ekovalmiustila, VGA- ja audio-läpiajo, RS-232 ja RJ45 deaktivoidaan, kun projektori on valmiustilassa.

Kuva | Tulolähde

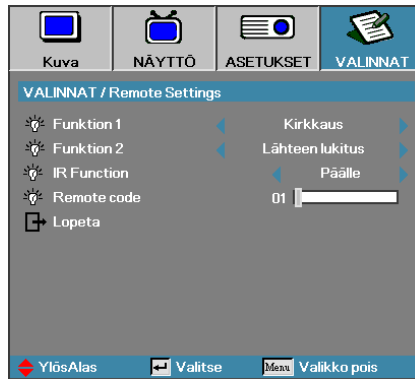


- ❖ Jos valinta on poistettu kaikista lähteistä, projektori ei voi näyttää kuvia. Jätä aina vähintään yksi lähde valituksi.

Tulolähde

Käytä tätä valintaa ottaaksesi tulolähteitä käyttöön/pois käytöstä. Valitse lähde painamalla ▲ tai ▼ ja ota se sitten käyttöön/pois käytöstä painamalla ◀ tai ▶. Paina ↵ (Enter) päättääksesi valinnan. Projektori ei etsi tuloja, joiden valinta on poistettu.

Valinnat | Remote Settings



Funktion 1

Aseta F1-näppäin pikanäppäimeksi Kirkkaus-, Kontrasti-, Väri-, Värilämpötila- tai Gamma-toiminnolle.

Funktion 2

Aseta F2-näppäin pikanäppäimeksi Lähteen lukitus -, Projisointi-, Lampun asetukset -, Mykistys-, Digital Zoom - tai Äänenvoimakkuus-toiminnolle.

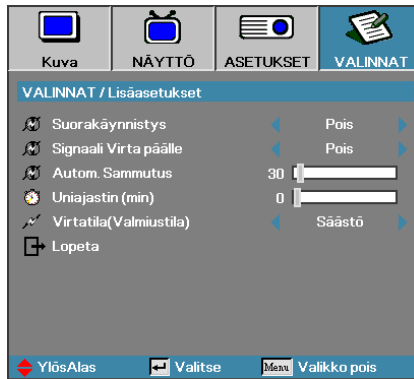
IR Function

Ota projektorin infrapunatoiminto käyttöön tai pois käytöstä.

Remote code

Paina ◀- tai ▶-painiketta asettaaksesi mukautetun etäkoodin ja paina ◀ (Enter) muuttaaksesi asetusta.

Valinnat | Lisäasetukset



Suorakäynnistys

Ota Suorakäynnistys käyttöön tai pois käytöstä.

- ▶ Päällä - projektori käynnistyy automaattisesti, kun virta kytketään.
- ▶ Pois - projektori on käynnistettävä kuten normaalisti.

Signaali Virta päälle

Ota Signaalikäynnistys käyttöön tai pois käytöstä.

- ▶ Päällä - projektori käynnistyy automaattisesti, kun aktiivinen signaali havaitaan.
- ▶ Pois - ota virran käynnistys liipaisin pois käytöstä, kun aktiivinen signaali tunnistetaan.



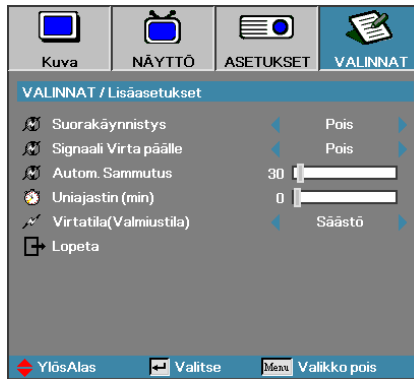
1. Valinnainen ominaisuus on mallin ja alueen mukainen.
2. Käytettävissä vain, kun Valmiustila on aktiivinen.
3. Jos projektori sammutetaan signaalilähdetulon säilyttäen (viimeinen kuvälähde näkyy näytöllä), se ei käynnisty uudelleen, jollei:
 - a. Viimeistä kuvälähdettä sammuteta ja aseteta jotakin signaalilähdettä uudelleen.
 - b. Irroteta projektorin virtajohtoa ja yhdistetä sitä uudelleen.
4. Signaalin virta päälle ohita "Lähteen lukitus"-asetusta.

Autom. Sammutus

Aseta automaattisen sammutuksen aika. Projektori sammuttaa lampun automaattisesti 30 minuutin oletuksena, kun signaalia ei saada. Seuraava varoitus näkyy 60 sekuntia ennen virran katkaisua.

Projektori sammuu automaattisesti 60 s

Valinnat | Lisäasetukset



Uniajastin (min)

Aseta uniajastimen aika. Projektori sammuu määritetyn epäaktiivisuusajan kuluttua (signaalista riippumatta). Seuraava varoitus näkyy 60 sekuntia ennen virran katkaisua.

Projektori sammuu automaattisesti 60 s

Virtatila (Valmiustila)

- ▶ Säästö: Vähennä virtahäviötä enemmän valitsemalla "Säästö" (<0,5 W).
- ▶ Aktiivinen: Valitse Aktiivinen, jos haluat palata tavalliseen valmiustilaan, jolloin VGA-lähtöportti otetaan käyttöön.

Valinnat | Lampun asetukset



Lamputunnit

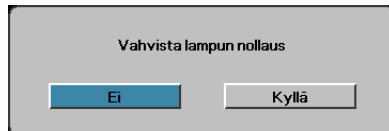
Näyttää tuntimäärän, jonka lamppu on ollut aktiivinen. Tämä kohta on vain katsottavissa.

Lampun nollaus

Kun olet vaihtanut lampun, nollaa lamppulaskuri, jotta se ilmaisee tarkasti uuden lampun.

1. Valitse Lampun nollaus.

Näkyviin tulee varmistusviesti.

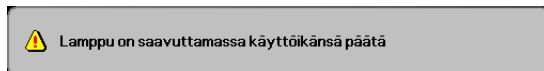


2. Valitse **Kyllä** nollataksesi lamppulaskurin nollaan.

Lamppumuistutus

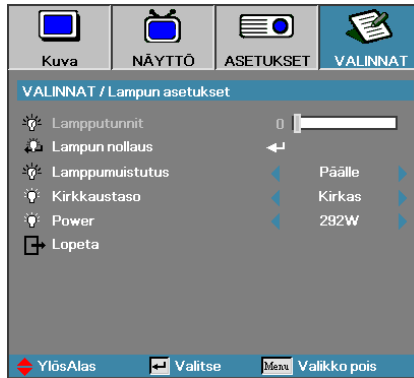
Ota lamppuajamuistutus käyttöön tai pois käytöstä.

- ▶ **Päällä** – näyttöön tulee varoitusviesti, kun lamppuajaka on jäljellä alle 30 tuntia.



- ▶ **Pois** – varoitusviestiä ei näytetä.

Valinnat | Lampun asetukset



Kirkkaustaso

Valitse lampun kirkkasta.

- ▶ Kirkas-tehdasasetus.
- ▶ Säästo - pienennä kirkkausasetusta lamppuiän säästämiseksi.
- ▶ Virta – Valitse näyttääksesi Virtatilatoiminnon.

Power

Paina ◀- tai ▶-painiketta valitaksesi lampputilaksi 365 W:n kirkkauden tai 292 W:n kirkkauden lamppukeston pidentämiseksi. Toiminto on käytettävissä vain, kun Kirkkaus-tila on päällä.

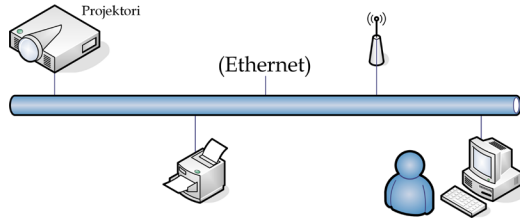
Verkko/RJ-45



- ❖ Projektori kytketään verkkoon tavallisella Ethernet-johdolla.
- ❖ Tietokone kytketään suoraan projektoriin ristiin kytketyllä Ethernet-johdolla.

Yksinkertaisuuden ja helpokäyttöisyyden vuoksi Optoma-projektoreissa on monia verkko- ja etähallintatoimintoja.

Projektorin Verkko/RJ-45-toiminnolla verkon kautta voi esimerkiksi hallita seuraavia: Virta päälle/pois, kirkkaus- ja kontrastiasetukset. Lisäksi projektorin tilatiedot, kuten: videolähde, äänen mykistys jne.



Langallisen LAN-päätteen toiminnot

Projektoria voi ohjata pöytätietokoneella, kannettavalla tai muulla ulkoisella laitteella LAN/RJ45-portin kautta, joka on yhteensopiva Crestron / Extron / AMX (Device Discovery) / PJLink -sovellusten kanssa.

- ▶ Crestron on Crestron Electronics, Inc:in rekisteröity tavaramerkki.
- ▶ Extron on Extron Electronics, Inc:in rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa.
- ▶ AMX on AMX LLC:n rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa.
- ▶ JBMIA on hakenut PJLink-tavaramerkin ja -logon rekisteröintiä Japanissa, Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Tuetut ulkoiset laitteet

Tämä projektori tukee tiettyjä Crestron Electronics -ohjaimen ja asiaan kuuluvan ohjelmiston komentoja (esim. RoomView®).

<http://www.crestron.com/>

Tässä projektorissa on yhteensopivuustuki Extron-viitelaitteille.

<http://www.extron.com/>

Tämä projektori tukee AMX (Device Discovery) -sovellusta.

<http://www.amx.com/>

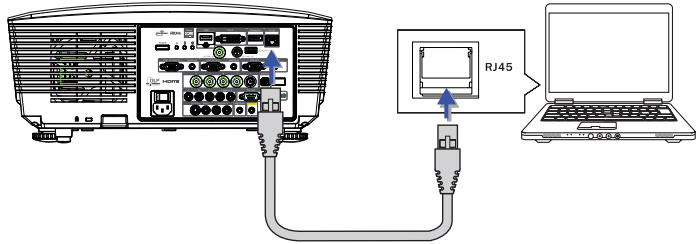
Tämä projektori tukee kaikkia PJLink Class1 (Version 1.00) -komentoja.

<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

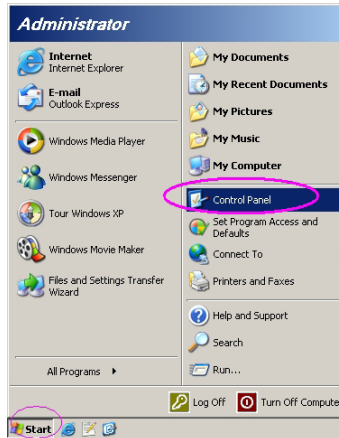
Saadaksesi lisätietoja eri tyyppisistä ulkoisista laitteista, jotka voi liittää LAN/RJ45-porttiin ja etä/ohjata projektoria, sekä asiaan kuuluvista ohjauskomennosta, jotka tukevat kutakin laitetta, ota yhteys suoraan Tukikeskukseen.

Verkko/RJ-45

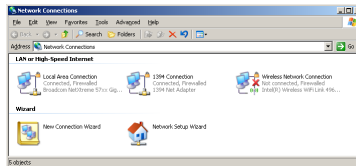
1. Kytke RJ-45-johto projektorin ja tietokoneen (kannettava) RJ-45-portteihin.



2. Valitse tietokoneelta (kannettava) Käynnistä -> Ohjauspaneeli -> Verkkoyhteydät.

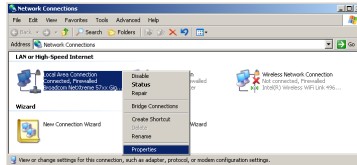


3. Napsauta oikealla painikkeella Lähiverkkoysteys, ja valitse Ominaisuudet.

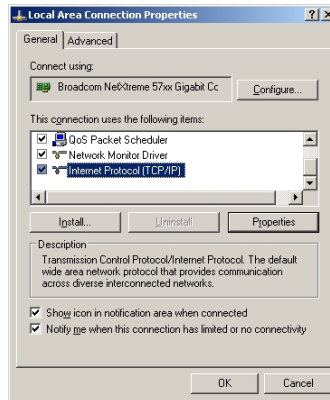


Käyttäjän ohjaimet

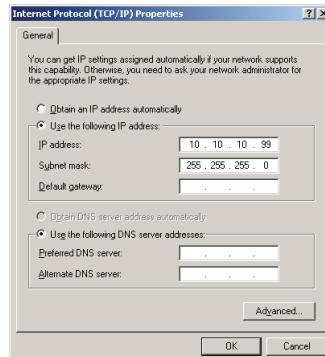
4. Valitse Ominaisuudet -ikkunasta **Yleiset** -välilehti ja valitse **Internet-protokolla (TCP/IP)** -kohtaan TCP/IP.



5. Valitse **Ominaisuudet**.



6. Kirjoita IP-osoite ja aliverkon peite ja paina OK.



Käyttäjän ohjaimet

7. Paina projektorin **Valikko**-painiketta.

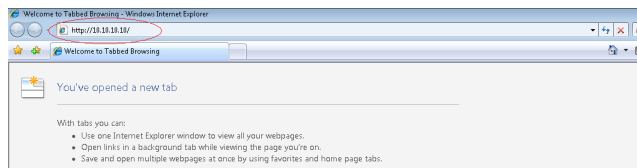
8. Valitse Näyttövalikko -> Asetukset -> Verkko -> LAN Settings.

9. Kirjoita seuraavat:

- ▶ DHCP: Off
- ▶ IP-osoite: 10.10.10.10
- ▶ Aliverkon peite: 255.255.255.0
- ▶ Yhdyskäytävä: 0.0.0.0
- ▶ DNS: 0.0.0.0

10. Vahvista asetukset painamalla **↵ (Enter) / ▶**.

11. Avaa verkkoselain (esim. Microsoft Internet Explorer ja Adobe Flash Player 9.0 tai uudempi).



12. Kirjoita osoiteriville IP-osoite: 10.10.10.10

13. Paina **↵ (Enter) / ▶**-painiketta.

Projektori on asetettu etähallintaa varten. Verkko/RJ-45-toiminto näkyy seuraavasti.



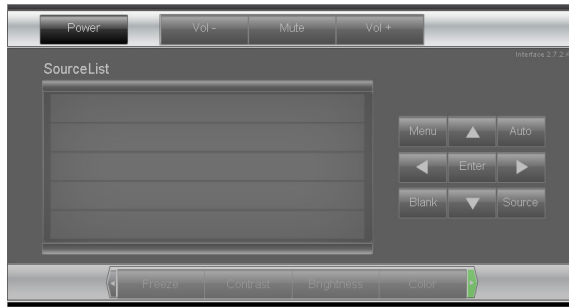
❖ Saat lisätietoja osoitteesta <http://www.crestron.com>

Optoma

Admin > Information	
Information	
Alert Settings	
Crestron	
Model Name	
System	
System Status	Power On
Display Source	No Source
Lamp Hours	8
Image	Presentation
Error Status	No Error
LAN Status	
IP address	10.10.10.10
Subnet mask	255.255.255.0
Default gateway	0.0.0.0
DNS Server	0.0.0.0
MAC address	
Version	
LAN Version	
FW Version	

©2013 Optoma Corp.

Käyttäjän ohjaimet



Expansion Options

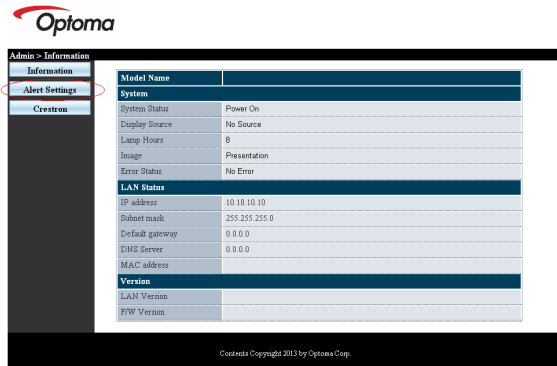
Crestron Control		Projector	User Password
IP Address		Projector Name	<input type="checkbox"/> User Enabled
IP ID		Location	Password
Control Port		Assigned To	Confirmed
	<input type="button" value="Control Set"/>		<input type="button" value="User Set"/>
		Network Config	<input type="checkbox"/> Admin Enabled
		<input type="checkbox"/> DHCP Enabled	Password
		IP Address	Confirmed
		Subnet Mask	<input type="button" value="Admin Set"/>
		Default Gateway	
		DNS Server	
		<input type="button" value="Net Set"/>	
		<input type="button" value="Tools Exit"/>	

Luokka	Kohta	Tulopituus
Crestron-ohjaus	IP-osoite	15
	IP-tunnus	3
	Portti	5
Projektorin	Projektorin nimi	10
	Sijainti	10
	Määritetty kohteelle	10
Verkkokonfigurointi	DHCP (käytössä)	(Ei sovellu)
	IP-osoite	15
	Aliverkon peite	15
	Oletusyhdyntävä	15
	DNS-palvelin	15
Käyttäjän salasana	Käytössä	(Ei sovellu)
	Uusi salasana	10
	Vahvista	10
Järjestelmänvalvojan salasana	Käytössä	(Ei sovellu)
	Uusi salasana	10
	Vahvista	10

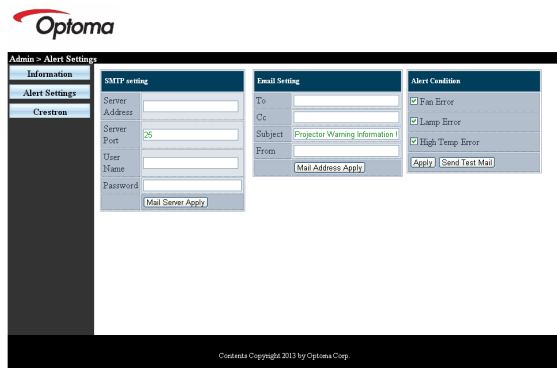
Katso lisätietoja osoitteesta <http://www.crestron.com>

Sähköposti-ilmoitusten valmistelu

1. Varmista, että käyttäjä pystyy käyttämään LAN RJ45 -toiminnon kotisivua web-selaimella (esim. Microsoft Internet Explorer v6.01/v8.0).
2. Valitse LAN/RJ45-kotisivulla **Ilmoitusasetukset**.



3. Syöttöruudut Ilmoitusasetukset-kohdassa ovat oletuksena tyhjiä.



4. Lähettääksesi sähköposti-ilmoituksen, syötä seuraavat tiedot:
 - ▶ **SMTP**-kenttä on postipalvelin sähköpostien lähettämiseksi (SMTP-protokolla). Tämä kenttä on pakollinen.
 - ▶ **Vastaanottaja**-kenttään tulee vastaanottajan sähköpostiosoite (esim. projektorin pääkäyttäjä). Tämä kenttä on pakollinen.



❖ Täytä kaikki kentät, kuten yllä on kuvattu. Käyttäjä voi napsauttaa **Lähetä testisähköposti** -valintaa testataksesi, mikä asetus on oikea. Voidaksesi lähettää sähköposti-ilmoituksen, sinun on valittava ilmoitusehdot ja annettava oikea sähköpostiosoite.

- ▶ **Kopio**-kenttä lähettää kopion ilmoituksesta määritettyyn sähköpostiosoitteeseen. Tämä kenttä on valinnainen (esim. projektorin pääkäyttäjän assistentti).
- ▶ **Lähetäjä**-kenttään tulee lähettäjän sähköpostiosoite (esim. projektorin pääkäyttäjä). Tämä kenttä on pakollinen.
- ▶ Valitse ilmoitusehdot rastittamalla haluamasi valintaruudut.

Admin > Alert Settings

Information	SMTP setting	Email Setting	Alert Condition
Alert Settings	Server Address: mail.comp.com	To: rcvrt@mail.comp.com	<input checked="" type="checkbox"/> Fan Error
Cytron	Server Port: 25	Cc: rcvrt@mail.comp.com	<input checked="" type="checkbox"/> Lamp Error
	User Name: Sender US	Subject: Projector Warning Information!	<input checked="" type="checkbox"/> High Temp. Error
	Password: *****	From: send@mail.comp.com	<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Send Test Mail"/>
	<input type="button" value="Mail Server Apply"/>	<input type="button" value="Mail Address Apply"/>	

Copyright © 2013 by Optoma Corp.

RS232 by Telnet Function

Sen lisäksi, että projektori on liitetty RS232-liittymään "Hyper-Terminal"-tiedonsiirrolla tarkoitukseen varatulla RS232-komento-ohjauksella, vaihtoehtona on RS232-komento-ohjausväylä, ns. "RS232 by TELNET" LAN/RJ45-liittymää varten.

Pikaopas "RS232 by TELNET"-toiminnolle

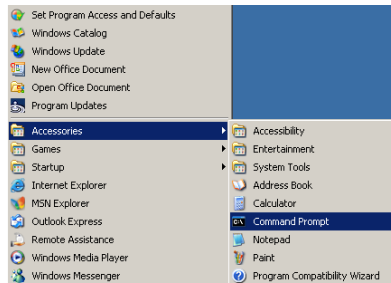
Tarkista ja hae IP-osoite projektorin OSD-valikolla.

Varmista, että kannettava/pöytätietokone voivat käyttää projektorin web-sivua.

Varmista, että "Windows-palomuuri"-asetus otetaan pois päältä, jos kannettava/pöytätietokone suodattaa "TELNET"-toiminnon pois.



1. Käynnistä => Kaikki ohjelmat => Apuohjelmat => Komentokehote.



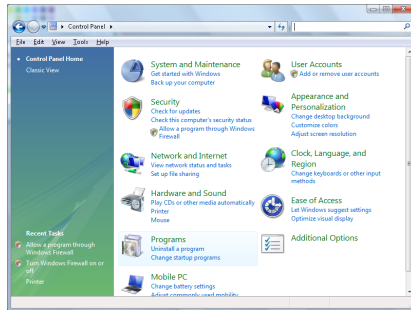
2. Anna komento alla olevassa muodossa:
telnet ttt.xxx.yyy.zzz 23 ("Enter"-näppäin painettuna)
(ttt.xxx.yyy.zzz: Projektorin IP-osoite)
3. Jos Telnet-yhteys on valmis ja käyttäjä voi käyttää RS232-komentosyötettä, RS232-komento toimii "Enter"-näppäin.

Käyttäjän ohjaimet

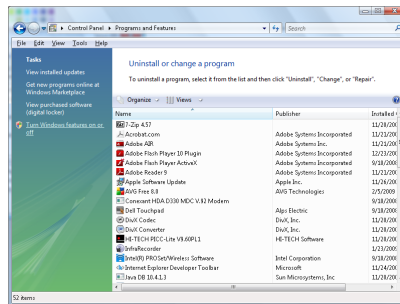
Kuinka TELNET otetaan käyttöön Windows VISTA / 7 -käyttöjärjestelmissä

Windows VISTA:ssa "TELNET"-toiminto ei ole asennettuna oletuksena. Loppukäyttäjä voi kuitenkin ottaa sen käyttöön "Windowsin ominaisuuksien ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä"-toiminnolla.

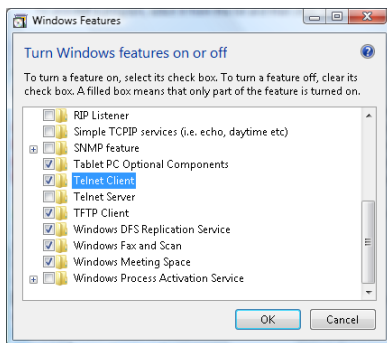
1. Avaa "Ohjauspaneeli" Windows VISTA:ssa.



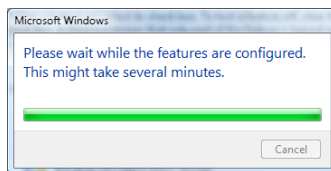
2. Avaa "Ohjelmat".



3. Avaa toiminto valitsemalla ”Windowsin ominaisuuksien ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä”.



4. Valitse ”Telnet-asiakas”-valinta ja paina ”OK”-painiketta.



”RS232 by TELNET”-ominaisuuden tekniset tiedot:

1. Telnet: TCP.
2. Telnet-portti: 23 (saat lisätietoja ottamalla yhteyttä huoltoedustajaan tai -tiimiin).
3. Telnet-apuohjelma: Windows ”TELNET.exe” (konsolitila).
4. RS232-by-Telnet” ohjauksen yhteyden katkaisu normaalisti: Sulje Windows Telnet -apuohjelma heti, kun TELNET-yhteys on valmis.

Telnet-ohjauksen rajoitus 1: Telnet-ohjaukssovelluksessa on alle 50 tavua peräkkäistä verkkohyötykuormaa.

Telnet-ohjauksen rajoitus 2: Telnet-ohjauksen yhdessä täydellisessä RS232-komennoissa on alle 26 tavua.

Telnet-ohjauksen rajoitus 3: Minimiviive seuraavaan RS232-komentoon on oltava yli 200 (ms).

(* , Windows XP:n sisäisessä ”TELNET.exe”-apuohjelmassa ”Enter”-näppäimen pitäminen painettuna aiheuttaa ”rivinvaihdon” ja ”Uusi rivi”-koodin.)

Vianetsintä

Jos kohtaat ongelmia käyttäessäsi projektoria, katso seuraavia ohjeita. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai huoltokeskukseen.

Kuvaongelmat

Ruudulle ei ilmesty kuvaa

- ▶ Varmista, että kaikki kaapelit ja virtakytkökset on liitetty kunnolla **Asennus**-osiossa kuvatulla tavalla.
- ▶ Tarkista, etteivät liittimien nastat ole taipuneita tai murtuneita.
- ▶ Tarkista, että projektorin lamppu on asennettu kunnolla. Katso **Lampun vaihtaminen** -osio.
- ▶ Varmista, että olet poistanut linssinsuojuksen, ja että projektori on päällä.

Osittainen, vierivä tai väärin näkyvä kuva

- ▶ Paina kaukosäätimen **“Re-Sync”**-painiketta.
- ▶ Jos käytät PC-tietokonetta:
Windows 95, 98, 2000, XP:
 1. Avaa **Oma tietokone**-kuvake. **Ohjauspaneeli**-kansio ja kaksoisnapsauta sitten **Näyttö**-kuvaketta.
 2. Valitse **Asetukset**-välilehti.
 3. Tarkista, että näytön resoluutio on pienempi tai yhtä suuri kuin UXGA (1600 x 1200).
 4. Napsauta **Lisäasetukset**-painiketta.
Jos projektori ei vielä näytä koko kuvaa, sinun on vaihdettava myös käyttämäsi monitorinäyttö. Toimi seuraavien vaiheiden mukaisesti.
 5. Varmista, että resoluutioasetus on pienempi tai yhtäsuuri kuin UXGA (1600 x 1200).
 6. Valitse **Vaihda**-painike **Näyttö**-välilehdellä.
 7. Napsauta **Näytä kaikki laitteet**. Valitse sitten **SP-ruudussa** Standardinäyttötyypit ja valitse tarvitsemasi piirtotarkkuus kohdassa **“Mallit”**.
 8. Tarkista, että näytön resoluutioasetus on pienempi tai yhtä suuri kuin UXGA (1600 x 1200). (*)

- ▶ Jos käytät Notebookia:
 1. Noudata edellä annettuja ohjeita säätäessäsi tietokoneen resoluutiota.
 2. Paina "Aseta tulostusasetukset". Esimerkki: [Fn]+[F4]

Acer ⇒	[Fn]+[F5]	IBM/Lenovo ⇒	[Fn]+[F7]
Asus ⇒	[Fn]+[F8]	HP/Compaq ⇒	[Fn]+[F4]
Dell ⇒	[Fn]+[F8]	NEC ⇒	[Fn]+[F3]
Gateway ⇒	[Fn]+[F4]	Toshiba ⇒	[Fn]+[F5]

Mac Apple:

Järjestelmäasetukset ⇒ Näyttö ⇒ Asettelu ⇒ Peilinäyttö

Jos kohtaat vaikeuksia vaihtaessasi monitorisi piirtotarkkuutta tai jos monitori pysähtyy, käynnistä kaikki laitteet ja projektori uudelleen.

Notebook- tai PowerBook-tietokoneen näyttö ei näytä esitystä

- ▶ Jos käytät Notebookia:

Jotkin Notebook-tietokoneet saattavat kääntää omat näyttönsä pois päältä, kun toinen näyttölaite on käytössä. Jokainen näistä aktivoidaan eri tavalla. Lisätietoja saat tietokoneen käyttöoppaasta.

Kuva on epävakaata tai vilkkuu

- ▶ Käytä toimintoa **Vaihe** sen korjaamiseen. Katso lisätietoja sivulla 53.
- ▶ Vaihda tietokoneesi väriasetuksia.

Kuvassa on pystysuora, vilkkuva palkki

- ▶ Käytä **Taajuus**-toimintoa sen säätämiseen. Katso lisätietoja sivulla 53.
- ▶ Tarkista ja aseta uudelleen grafiikkakorttisi näyttötila, jotta se on yhteensopiva projektorin kanssa.

Kuva ei ole tarkka

- ▶ Tarkista onko linssinsuojus poistettu.
- ▶ Säädä kuvaa projektorin linssin tarkennusrenkaalla.
- ▶ Varmista, että heijastusnäyttö sijaitsee vaaditulla etäisyydellä projektorista. Katso lisätietoja sivulla 26-28.

Kuva on venynyt näytettäessä 16:9 DVD:tä

Kun toistat anamorfista DVD:tä tai 16:9 DVD:tä, projektori näyttää parhaan kuvan 16:9 muodossa. Jos toistat 4:3 -muotoista DVD:tä, vaihda muoto 4:3 :ksi projektorin näyttövalikossa. Jos kuva on yhä venynyt, säädä kuvasuhdetta seuraavalla tavalla:

- ▶ Aseta näyttömuoto 16:9 (leveä) muotosuhdetyypiksi DVD-soittimessa.

Kuva on liian pieni tai iso

- ▶ Säädä zoomausrengasta projektorin päällä.
- ▶ Siirrä projektorin lähemmäs tai kauemmas valkokankaasta.
- ▶ Paina **Valikko**-painiketta kaukosäätimessä tai projektorin pa neelissa, siirry kohtaan **Näyttö | Muoto** ja kokeile eri asetuksia.

Kuva on kallistunut sivuilta

- ▶ Jos mahdollista, sijoita projektori uudelleen niin, että se on keskitetty valkokankaaseen ja sijaitsee sen alareunan alapuolella.
- ▶ Paina kaukosäätimen **Kuvankorjaus +/-**-painiketta, kunnes sivut ovat pystysuuntaisia.

Kuva näkyy peilikuvana

- ▶ Valitse näyttövalikon kohta **Asetukset | Projisointi** ja säädä heijastuksen suunta

Keskeytysongelmat

Projektori pysähtyy reaktiona kaikilla säätimillä

- ▶ Jos mahdollista, sulje monitori ja irrota virtajohto ja odota vähintään 60 sekuntia, ennen kuin yhdistät virtajohdon uudelleen.

Lamppu palaa loppuun tai siitä kuuluu poksahdava ääni

- ▶ Kun lampun toimintaikä päättyy, se sammuu ja siitä kuuluu äänekkäs poksahdus. Jos näin tapahtuu, laite ei käynnisty, ennen kuin lamppu on vaihdettu. Vaihtaessasi lampun, seuraa kohdassa Lampun vaihtaminen annettuja ohjeita sivulla 85.

HDMI - Kysymyksiä ja vastauksia

Miten "Standardi" HDMI-kaapeli eroaa "High-Speed" HDMI-kaapelista?

HDMI Licensing, LLC ilmoitti hiljattain, että kaapelit testataan joko Standardi- tai High-Speed-kaapeleina.

- ▶ Standardi (eli "luokka 1") HDMI -kaapelit on testattu käytettäväksi nopeuksilla 75 Mhz tai enintään 2,25 Gt/s, mikä vastaa 720p/1080i-signaalia.
- ▶ High Speed (eli "luokka 2") HDMI -kaapelit on testattu käytettäväksi nopeuksilla 340 Mhz tai enintään 10,2 Gt/s, mikä on parhaillaan korkein käytettävissä oleva kaistanleveys HDMI-kaapelilla, ja se kykenee käsittelemään 1080p-signaaleja mukaan lukien ne, joissa on lisätyt kuvasyvyydet ja/ tai lisätyt virkistystaajuudet lähteestä. High-Speed -kaapelit toimivat myös korkeamman kuvatarkkuuden näytöissä, kuten WQXGA-elokuvamonitoreissa (kuvatarkkuus 2560x1600).

Voinko käyttää yli 10 metriä pitkiä HDMI-kaapeleita?

- ▶ On olemassa monia HDMI-sovittimia, jotka toimivat HDMI-ratkaisuissa, jotka jatkavat kaapelin tehokasta pituutta tyyppillisestä 10 metrin pituudesta paljon pitemmäksi. Nämä yritykset valmistavat erilaisia ratkaisuja, joihin kuuluu aktiivikaapelit (kaapeleihin rakennettu aktiivinen elektroniikkaa tehostaa signaalia ja jatkaa kaapelin pituutta), toistimet, vahvistimet sekä CAT5/6- ja kuituratkaisut.

Mistä tiedän onko kaapeli HDMI-sertifioitu?

- ▶ Kaikkien HDMI-tuotteiden sertifiointi on pakollista valmistajille osana HDMI-yhteensopivuustestimäärityksiä. Voi kuitenkin olla tapauksia, joissa kaapeleissa on HDMI-logo, mutta niitä ei kuitenkaan ole testattu asianmukaisesti. HDMI Licensing, LLC tutkii aktiivisesti näitä tapauksia varmistaakseen, että HDMI-tavaramerkkiä käytetään asianmukaisesti markkinoilla. Suosittelemme, että asiakkaat ostavat kaapelinsa hyvämaineisista lähteistä ja luotettavista yrityksistä.

Katso lisätietoja osoitteesta:

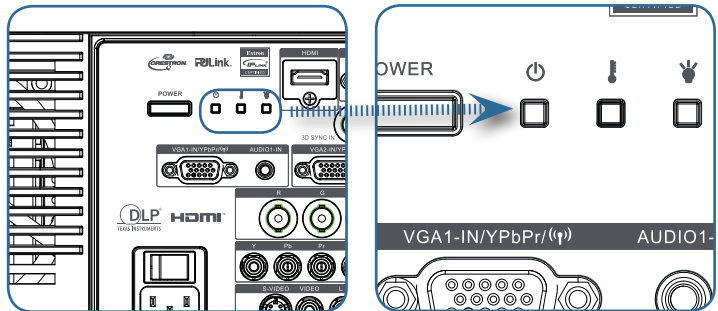
<http://www.hdmi.org/learningcenter/faq.aspx#49>

Projektorin tilan ilmaisu

Viesti	Virran LED-merkkivalo	Virran LED-merkkivalo	Lämpötilan LED-merkkivalo	Lampun LED-valo
	(Vihreä)	(Punainen)	(Punainen)	(Punainen)
Käyttö	Päälle	0	0	0
Lämmitys tai jäähtytys	Vilkkuu (0,5 s)	0	0	0
Valmiustila	0	Päälle	0	0
T1-lämpötila ylikuumentunut	0	Vilkkuu	Päälle	0
Lämpökatkaisu	0	4	0	0
Lamppuvirhe	0	Vilkkuu	0	Päälle
Tuuletinvirhe	0	Vilkkuu	Vilkkuu	0
Lampun luukku auki	0	7	0	0
DMD-virhe	0	8	0	0
Väripyörävirhe	0	9	0	0

* Virran merkkivalo on päällä, kun näyttövalikko tulee näkyviin ja pois päältä, kun näyttövalikko poistuu näkyvistä.

Numero esittää merkkivalon vilkkumisen määrää.




Viesti

- ▶ Lampun vaihtaminen:

 **Lamppu on saavuttamassa käyttöikänsä päättä**

- ▶ Pois alueelta: (katso seuraavasta lisätietoja)

 **Tulosignaali taajuusalueen ulkopuolella**
Matalampi kuvan erottelukyky

Kaukosäädinongelmat

Jos kaukosäädin ei toimi

- ▶ Tarkista, että kaukosäätimen käyttökulma on noin $\pm 15^\circ$.
- ▶ Tarkista, ettei kaukosäätimen ja projektorin välillä ole esteitä. Siirrä se 7 metrin säteelle projektorista.
- ▶ Varmista, että paristot on asetettu oikein.
- ▶ Vaihda kaukosäätimen heikot paristot.

Ääniongelmat

Ääntä ei kuulu

- ▶ Säädä kaukosäätimellä äänenvoimakkuutta.
- ▶ Säädä äänilähteen äänenvoimakkuutta.
- ▶ Tarkista audiokaapeliliitännät.
- ▶ Testaa äänilähteen audiolähtö toisilla kaiuttimilla.
- ▶ Toimita projektori huoltoon.

Ääni on vääristynyt

- ▶ Tarkista audiokaapeliliitännät.
- ▶ Testaa äänilähteen audiolähtö toisilla kaiuttimilla.
- ▶ Toimita projektori huoltoon.

Lampun vaihtaminen

Projektorin lamppu on vaihdettava, kun se on palanut. Sen saa vaihtaa ainoastaan sertifioituun vaihto-osaan, jonka voi tilata paikalliselta jälleenmyyjältä.

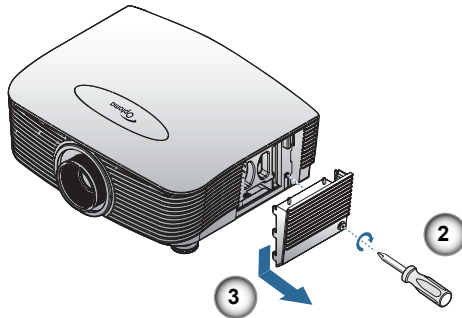
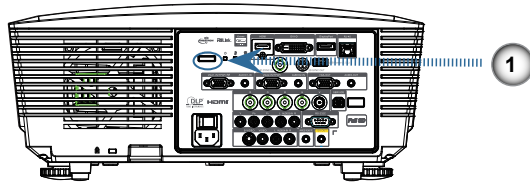
Tärkeää:

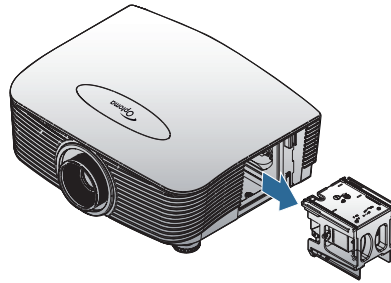
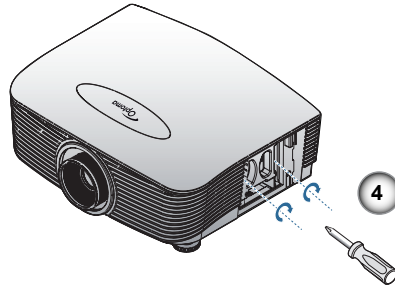
- ▶ Lappu sisältää elohopeaa ja se on hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti.
- ▶ Varo koskettamasta uuden lampun lasipintaa, sillä se lyhentää lampun käyttöikää.



Varoitus:

- ▶ Varmista, että projektori on sammutettu ja virtajohto on irti vähintään tunnin ennen lampun vaihtoa. Jollei niin tehdä, seurauksena voi olla vakava palovamma.





1. Sammuta projektorin virta painamalla virtapainiketta.
2. Anna projektorin jäähtyä vähintään 30 minuuttia.
3. Irrota virtajohto.
4. Avaa lampun kansi.
5. Työnnä kantta ylös ja irrota se paikaltaan.
6. Irrota lamppumoduulin ruuvit ruuvitaltalla.
7. Vedä lamppumoduuli ulos.

Tee tämä käänteisessä järjestyksessä, kun kiinnität lamppumoduulin.

Lampun vaihtamisen jälkeen on nollattava lampputuntilaskuri. Katso lisätietoja sivulla 67.

Projektorin puhdistaminen

Projektorin pitäminen puhtaana pölystä ja liasta auttaa varmistamaan laitteen häiriöttömän toiminnan.

Varoitus:

- ▶ Varmista, että projektori on sammutettu ja virtajohto on irti vähintään tunnin ennenpuhdistusta. Jollei niin tehdä, seurauksena voi olla vakava palovamma.
- ▶ Käytä puhdistukseen vain kostutettua liinaa. Älä päästä vettä projektorin sisään tuuletusaukoista.
- ▶ Jos vain vähän vettä joutuu projektorin sisään puhdistuksen aikana, jätäprojektori virtajohto irrotettuna hyvin tuuletettuun tilaan useiksi tunneiksi ennen käyttöä.
- ▶ Jos puhdistuksen yhteydessä vettä pääsee paljon projektorin sisään, projektori on toimitettava huoltoon.

Linssin puhdistaminen

Useimmat kameraliikkeet myyvät optisten linssien puhdistusvälineitä. Projektorin linssi puhdistetaan seuraavasti.

1. Levitä hiukan optisen linssin puhdistusainetta puhtaalle, pehmeälle liinalle.
(Älä levitä puhdistusainetta suoraan linssille.)
2. Pyyhi linssiä kevyesti kiertävällä liikkeellä.

Vaara:

- ▶ Älä käytä hankaavia puhdistusaineita tai liuottimia.
- ▶ Vältäaksesi projektorikotelon värimuutokset tai haalistumisen älä päästä sille puhdistusainetta.

Kotelon puhdistaminen

Projektorikotelo puhdistetaan seuraavasti.

1. Pyyhi pölyt puhtaalla, kostealla liinalla.
2. Kostuta liina lämpimällä vedellä ja miedolla puhdistusaineella (kuten astianpesuaineella) ja pyyhi kotelo.
3. Huuhtelee pesuneste pois liinasta ja pyyhi projektori uudelleen.

Vaara:

Estääksesi kotelon värimuutokset tai haalistumisen älä käytä hankaavia alkoholipohjaisia puhdistusaineita.

Yhteensopivuustilat

Videoyhteensopivuus

NTSC	NTSC M/J, 3,58MHz, 4,43MHz	
PAL	PAL B/D/G/H/I/M/N, 4,43MHz	
SECAM	SECAM B/D/G/K/K1/L, 4,25/4,4 MHz	
SDTV	480i/p, 576i/p	
HDTV	720p(50/60Hz), 1080i(50/60Hz), 1080P(50/60Hz)	

Videoajoitus-tietojen kuvaus



- ❖ Laajakuva-resoluutiota varten (WXGA) yhteensopivuustukeen vaikuttaa kannettavan/tietokoneen malli.

Signaali	Resoluutio	Virkistys- taajuus (Hz)	Huomautukset
TV(NTSC)	720 X 480	60	Komposiittivideo- lle/S-videolle
TV(PAL, SECAM)	720 X 576	50	
SDTV(480i)	720 X 480	60	Komponentille
SDTV(480p)	720 X 480	60	
SDTV(576i)	720 X 576	50	
SDTV(576p)	720 X 576	50	
HDTV(720p)	1280 X 720	50/60	
HDTV(1080i)	1920 X1080	50/60	
HDTV(1080p)	1920 X1080	24/50/60	

Tietokoneyhteensopivuus - VESA standardit

Tietokonesignaali (Analoginen RGB -yhteensopiva)

Signaali	Resoluutio	Virkistystaajuus (Hz)	Huomautukset Macille
VGA	640 x 480	60/67/72/85	Mac 60/72/85
SVGA	800 x 600	56/60 ^(*) /72/85/120 ^(*)	Mac 60/72/85
XGA	1024 x 768	50/60 ^(*) /70/75/85/120 ^(*)	Mac 60/70/75/85
HDTV(720p)	1280 x 720	50/60 ^(*) /120 ^(*)	Mac 60
WXGA	1280 x 768	60/75/85	Mac 60/75/85
	1280 x 800	50/60	Mac 60
WXGA	1366 x 768	60	
SXGA	1280 x 1024	60/75/85	Mac 60/75
SXGA+	1400 x 1050	60	
UXGA	1600 x 1200	60	
HDTV(1080p)	1920 x 1080	24/50/60	Mac 60
WUXGA	1920 x 1200 ^(*)	60/50	Mac 60

(*1) 1 920 x 1 200 @ 60Hz tukevat vain RB (reduced blanking) -toimintoa.

(*2) Frame sequencial 3D:n tukemiseen.



❖ Natiiviresoluutio tukee 50 Hziä.

Tulosignaali HDMI/DVI-D:lle

Signaali	Resoluutio	Virkistystaajuus (Hz)	Huomautukset Macille
VGA	640 x 480	60	Mac 60/72/85
SVGA	800 x 600	60 ^(*) /72/85/120 ^(*)	Mac 60/72/85
XGA	1024 x 768	50/60 ^(*) /70/75/85/120 ^(*)	Mac 60/70/75/85
SDTV(480i)	720 x 480	60	
SDTV(480p)	720 x 480	60	
SDTV(576i)	720 x 576	50	
SDTV(576p)	720 x 576	50	
WSVGA (1024 x 600)	1024 x 600	60 ^(*)	
HDTV(720p)	1280 x 720	50 ^(*) /60/120 ^(*)	Mac 60
WXGA	1280 x 768	60/75/85	Mac 75
	1280 x 800	60/50	Mac 60
WXGA	1366 x 768	60	
SXGA	1280 x 1024	60/75/85	Mac 60/75
SXGA+	1400 x 1050	60	
UXGA	1600 x 1200	60	
HDTV(1080i)	1920 x 1080	50/60	
HDTV(1080p)	1920 x 1080	24/30/50/60	Mac 60
WUXGA	1920 x 1200 ^(*)	60/50	Mac 60

(*1) 1 920 x 1 200 @ 60Hz tukevat vain RB (reduced blanking) -toimintoa.

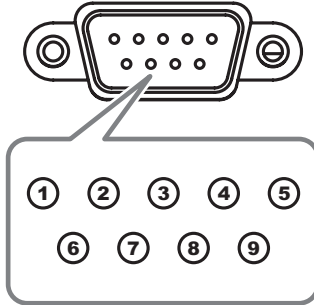
(*2) Frame sequencial 3D:n tukemiseen.

True 3D Video -yhteensopivuustaulukko

Tuloreso- luutiot		Tuloajoitus	
HDMI 1.4a 3D -tulo	1280 x 720p @50Hz	Top - and - Bottom	
	1280 x 720p @60Hz	Top - and - Bottom	
	1280 x 720p @50Hz	Kuvien pakkaus	
	1280 x 720p @60Hz	Kuvien pakkaus	
	1920 x 1080i @50Hz	Side- by-Side (Puoli)	
	1920 x 1080i @60Hz	Side- by-Side (Puoli)	
	1920 x 1080p @24Hz	Top - and - Bottom	
	1920 x 1080p @24 Hz	Kuvien pakkaus	
HDMI 1,3	1920 x 1080i @50Hz	Side- by-Side (Puoli)	SBS-tila on päällä
	1920 x 1080i @60Hz		
	1280 x 720p @50Hz		
	1280 x 720p @60Hz		
	1920 x 1080i @50Hz	Top - and - Bottom	TAB -tila on päällä
	1920 x 1080i @60Hz		
	1280 x 720P @50Hz		
	1280 x 720P @60Hz		
480i	HQFS		

RS232-komennot

RS232-liitin



Nastanumero	Määrittys
1	N/A
2	RXD
3	TXD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	N/A

RS232-protokollatoimintoluettelo

RS232-komennot

Baud Rate : 9600
 Data Bits: 8
 Parity: None
 Stop Bits: 1
 Flow Control : None
 UART16550 FIFO: Disable
 Projector Return (Pass): P
 Projector Return (Fail): F

Note : There is a <CR> after all ASCII comma
 0D is the HEX code for <CR> in ASCII code

XX=01-99, projector's ID, XX=00 is for all projectors

SEND to projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Description
~XX00 1	7E 30 30 30 30 20 31 0D	Power ON	
~XX00 0	7E 30 30 30 30 20 30 0D	Power OFF	(0/2 for backward compatible)
~XX00 1 ~nmm	7E 30 30 30 30 20 31 20 a 0D	Power ON with Password	-nmm = ~0000 (a=7E 30 30 30 30) ~9999 (a=7E 39 39 39 39)
~XX01 1	7E 30 30 30 31 20 31 0D	Resync	
~XX02 1	7E 30 30 30 32 20 31 0D	AV Mute	On
~XX02 0	7E 30 30 30 32 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX03 1	7E 30 30 30 33 20 31 0D	Mute	On
~XX03 0	7E 30 30 30 33 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX04 1	7E 30 30 30 34 20 31 0D	Freeze	
~XX04 0	7E 30 30 30 34 20 30 0D	Unfreeze	(0/2 for backward compatible)
~XX05 1	7E 30 30 30 35 20 31 0D	Zoom Plus	
~XX06 1	7E 30 30 30 36 20 31 0D	Zoom Minus	
~XX12 1	7E 30 30 31 32 20 31 0D	Direct Source Commands	HDMI
~XX12 2	7E 30 30 31 32 20 32 0D		DVI-D
~XX12 4	7E 30 30 31 32 20 34 0D		BNC
~XX12 5	7E 30 30 31 32 20 35 0D		VGA1
~XX12 6	7E 30 30 31 32 20 36 0D		VGA 2
~XX12 8	7E 30 30 31 32 20 38 0D		VGA1 Component
~XX12 9	7E 30 30 31 32 20 39 0D		S-Video
~XX12 10	7E 30 30 31 32 20 31 30 0D		Video
~XX12 13	7E 30 30 31 32 20 31 33 0D		VGA 2 Component
~XX12 14	7E 30 30 31 32 20 31 34 0D		Component
~XX12 20	7E 30 30 31 32 20 32 30 0D		DisplayPort
~XX20 1	7E 30 30 32 30 20 31 0D	Display Mode	Presentation
~XX20 2	7E 30 30 32 30 20 32 0D		Bright
~XX20 3	7E 30 30 32 30 20 33 0D		Movie
~XX20 4	7E 30 30 32 30 20 34 0D		sRGB
~XX20 5	7E 30 30 32 30 20 35 0D		User
~XX20 7	7E 30 30 32 30 20 37 0D		Blackboard
~XX20 13	7E 30 30 32 30 21 33 0D		DICOM SIM.
~XX20 9	7E 30 30 32 30 20 39 0D		SD
~XX21 n	7E 30 30 32 31 20 a 0D	Brightness	n = 50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX22 n	7E 30 30 32 32 20 a 0D	Contrast	n = 50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX23 n	7E 30 30 32 33 20 a 0D	Sharpness	n = 1 (a=31) ~ 15 (a=31 35)
~XX44 n	7E 30 30 34 34 20 a 0D	Tint	n = 50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX45 n	7E 30 30 34 35 20 a 0D	Color	n = 50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX327 n	7E 58 58 33 32 37 20 a 0D	Color Matching	Red Hue n= ~127(a=2d 31 32 37)~127(a=31 32 37)
~XX328 n	7E 58 58 33 32 38 20 a 0D		Green Hue n= ~127(a=2d 31 32 37)~127(a=31 32 37)
~XX329 n	7E 58 58 33 32 39 20 a 0D		Blue Hue n= ~127(a=2d 31 32 37)~127(a=31 32 37)
~XX330 n	7E 58 58 33 33 20 a 0D		Cyan Hue n= ~127(a=2d 31 32 37)~127(a=31 32 37)
~XX331 n	7E 58 58 33 33 21 20 a 0D		Yellow Hue n= ~127(a=2d 31 32 37)~127(a=31 32 37)
~XX332 n	7E 58 58 33 33 22 20 a 0D		Magenta Hue n= ~127(a=2d 31 32 37)~127(a=31 32 37)
~XX333 n	7E 58 58 33 33 23 20 a 0D		Cyan Hue n= ~127(a=2d 31 32 37)~127(a=31 32 37)
~XX333 n	7E 58 58 33 33 24 20 a 0D		Red Saturation n= ~127(a=2d 31 32 37)~127(a=31 32 37)
~XX334 n	7E 58 58 33 33 25 20 a 0D		Green Saturation n= ~127(a=2d 31 32 37)~127(a=31 32 37)
~XX335 n	7E 58 58 33 33 26 20 a 0D		Blue Saturation n= ~127(a=2d 31 32 37)~127(a=31 32 37)
~XX336 n	7E 58 58 33 33 27 20 a 0D		Cyan Saturation n= ~127(a=2d 31 32 37)~127(a=31 32 37)
~XX337 n	7E 58 58 33 33 28 20 a 0D		Yellow Saturation n= ~127(a=2d 31 32 37)~127(a=31 32 37)
~XX338 n	7E 58 58 33 33 29 20 a 0D		Magenta Saturation n= ~127(a=2d 31 32 37)~127(a=31 32 37)
~XX339 n	7E 58 58 33 33 30 20 a 0D		Red Gain n= ~127(a=2d 31 32 37)~127(a=31 32 37)
~XX340 n	7E 58 58 33 34 30 20 a 0D		Green Gain n= ~127(a=2d 31 32 37)~127(a=31 32 37)
~XX341 n	7E 58 58 33 34 31 20 a 0D		Blue Gain n= ~127(a=2d 31 32 37)~127(a=31 32 37)
~XX342 n	7E 58 58 33 34 32 20 a 0D		Cyan Gain n= ~127(a=2d 31 32 37)~127(a=31 32 37)
~XX343 n	7E 58 58 33 34 33 20 a 0D		Yellow Gain n= ~127(a=2d 31 32 37)~127(a=31 32 37)
~XX344 n	7E 58 58 33 34 34 20 a 0D		Magenta Gain n= ~127(a=2d 31 32 37)~127(a=31 32 37)
~XX345 n	7E 58 58 33 34 35 20 a 0D		White/R n = 50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX346 n	7E 58 58 33 34 36 20 a 0D		White/G n = 50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX347 n	7E 58 58 33 34 37 20 a 0D		White/B n = 50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX215 1	7E 30 30 32 31 35 20 31 0D	Reset	
~XX24 n	7E 30 30 32 34 20 a 0D	RGB Gain/Bias	Red Gain n = 50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX25 n	7E 30 30 32 35 20 a 0D		Green Gain n = 50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX26 n	7E 30 30 32 36 20 a 0D		Blue Gain n = 50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX27 n	7E 30 30 32 37 20 a 0D		Red Bias n = 50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX28 n	7E 30 30 32 38 20 a 0D		Green Bias n = 50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX29 n	7E 30 30 32 39 20 a 0D		Blue Bias n = 50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX33 n	7E 30 30 33 33 20 a 0D		Reset n = 50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX34 n	7E 30 30 33 34 20 a 0D	BrilliantColor™	n = 1 (a=31) ~ 10 (a=31 30)
~XX196 n	7E 30 30 31 39 36 20 a 0D	Noise Reduction	n = 1 (a=31) ~ 10 (a=31 30)
~XX35 1	7E 30 30 33 35 20 31 0D	Gamma	
~XX35 3	7E 30 30 33 35 20 33 0D		Film
~XX35 5	7E 30 30 33 35 20 35 0D		Graphics
~XX35 6	7E 30 30 33 35 20 36 0D		1.8
~XX35 7	7E 30 30 33 35 20 37 0D		2.0
~XX35 7	7E 30 30 33 35 20 37 0D		2.2



Mallien ero-
 avaisuuksien
 vuoksi
 Toiminnot
 voivat poi-
 keta mallin
 mukaan.



-XX35 8	7E 30 30 33 35 20 38 0D			2,6
-XX35 9	7E 30 30 33 35 20 39 0D			3D
-XX36 3	7E 30 30 33 36 20 30 0D	Color Temp.		Warm
-XX36 0	7E 30 30 33 36 20 31 0D			Standard
-XX36 1	7E 30 30 33 36 20 32 0D			Cool
-XX36 2	7E 30 30 33 36 20 33 0D			Cold
-XX37 1	7E 30 30 33 37 20 31 0D	Color Space		Auto
-XX37 2	7E 30 30 33 37 20 32 0D			RGB/ RGB(0-255)
-XX37 3	7E 30 30 33 37 20 33 0D			YUV
-XX37 4	7E 30 30 33 37 20 34 0D			RGB(16 - 235)
-XX73 n	7E 30 30 37 33 20 a 0D	Signal (RGB)	Frequency	n = -5 (a=2D 35) - 5 (a=35) By signal
-XX74 n	7E 30 30 37 34 20 a 0D		Phase	n = 0 (a=30) - 31 (a=33 31) By signal
-XX91 1	7E 30 30 39 31 20 31 0D		Automatic	Enable
-XX91 0	7E 30 30 39 31 20 30 0D			Disable
-XX75 n	7E 30 30 37 35 20 a 0D		H. Position	n = -5 (a=2D 35) - 5 (a=35) By timing
-XX76 n	7E 30 30 37 36 20 a 0D		V. Position	n = -5 (a=2D 35) - 5 (a=35) By timing
-XX200 n	7E 30 30 32 30 20 a 0D	Signal (Video)	White Level	
-XX201 n	7E 30 30 32 30 20 21 a 0D		Black Level	0
-XX204 1	7E 30 30 32 30 20 21 31 0D			0
-XX204 0	7E 30 30 32 30 20 21 30 0D			7.5
-XX60 1	7E 30 30 36 30 20 31 0D	Format		4:3
-XX60 2	7E 30 30 36 30 20 32 0D			16:9
-XX60 3	7E 30 30 36 30 20 33 0D			16:10(WUXGA Model)
-XX60 5	7E 30 30 36 30 20 35 0D			LBX
-XX60 6	7E 30 30 36 30 20 36 0D			Native
-XX60 7	7E 30 30 36 30 20 37 0D			Auto
-XX62 n	7E 30 30 36 32 20 a 0D	Digital Zoom	Zoom	n = -5 (a=2D 35) - 25 (a=32 35)
-XX504 n	7E 58 58 35 30 34 20 a 0D		H Zoom	n = 0 (a=30) - 100 (a=31 30 30)
-XX505 n	7E 58 58 35 30 35 20 a 0D		V Zoom	n = 0 (a=30) - 100 (a=31 30 30)
-XX61 n	7E 30 30 36 31 20 a 0D	Edge mask		n = 0 (a=30) - 10 (a=31 30)
-XX63 n	7E 30 30 36 33 20 a 0D	H Image Shift		n = -100 (a=2D 31 30 30) - 100 (a=31 30 30)
-XX64 n	7E 30 30 36 34 20 a 0D	V Image Shift		n = -100 (a=2D 31 30 30) - 100 (a=31 30 30)
-XX65 n	7E 30 30 36 35 20 a 0D	V Keystone		n = -40 (a=2D 34 30) - 40 (a=34 30)
-XX230 1	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D			3D Mode
-XX230 3	7E 30 30 32 33 30 20 33 0D			IR
-XX400 0	7E 30 30 34 30 20 30 30 0D	3D→2D		3D
-XX400 1	7E 30 30 34 30 20 31 0D			L
-XX400 2	7E 30 30 34 30 20 32 0D			R
-XX405 0	7E 30 30 34 30 35 20 30 0D	3D Format		Auto
-XX405 1	7E 30 30 34 30 35 20 31 0D			SBS
-XX405 2	7E 30 30 34 30 35 20 32 0D			Top and Bottom
-XX405 3	7E 30 30 34 30 35 20 33 0D			Frame sequential
-XX231 0	7E 30 30 32 33 31 20 30 0D	3D Sync Invert		On
-XX231 1	7E 30 30 32 33 31 20 31 0D			Off
-XX70 1	7E 30 30 37 30 20 31 0D	Language		English
-XX70 2	7E 30 30 37 30 20 32 0D			German
-XX70 3	7E 30 30 37 30 20 33 0D			French
-XX70 4	7E 30 30 37 30 20 34 0D			Italian
-XX70 5	7E 30 30 37 30 20 35 0D			Spanish
-XX70 6	7E 30 30 37 30 20 36 0D			Portuguese
-XX70 7	7E 30 30 37 30 20 37 0D			Polish
-XX70 8	7E 30 30 37 30 20 38 0D			Dutch
-XX70 9	7E 30 30 37 30 20 39 0D			Swedish
-XX70 10	7E 30 30 37 30 20 31 30 0D			Norwegian/Danish
-XX70 11	7E 30 30 37 30 20 31 31 0D			Finnish
-XX70 12	7E 30 30 37 30 20 31 32 0D			Greek
-XX70 13	7E 30 30 37 30 20 31 33 0D			Traditional Chinese
-XX70 14	7E 30 30 37 30 20 31 34 0D			Simplified Chinese
-XX70 15	7E 30 30 37 30 20 31 35 0D			Japanese
-XX70 16	7E 30 30 37 30 20 31 36 0D			Korean
-XX70 17	7E 30 30 37 30 20 31 37 0D			Russian
-XX70 18	7E 30 30 37 30 20 31 38 0D			Hungarian
-XX70 19	7E 30 30 37 30 20 31 39 0D			Czechoslovak
-XX70 20	7E 30 30 37 30 20 32 30 0D			Arabic
-XX70 21	7E 30 30 37 30 20 32 31 0D			Thai
-XX70 22	7E 30 30 37 30 20 32 32 0D			Turkish
-XX70 23	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D			Farsi
-XX70 25	7E 30 30 37 30 20 32 35 0D			Vietnamese
-XX70 26	7E 30 30 37 30 20 32 36 0D			Indonesian
-XX70 27	7E 30 30 37 30 20 32 37 0D			Romanian
-XX71 1	7E 30 30 37 31 20 31 0D	Projection		Front-Desktop
-XX71 2	7E 30 30 37 31 20 32 0D			Rear-Desktop
-XX71 3	7E 30 30 37 31 20 33 0D			Front-Ceiling
-XX71 4	7E 30 30 37 31 20 34 0D			Rear-Ceiling
-XX72 1	7E 30 30 37 32 20 31 0D	Menu Location		Top Left
-XX72 2	7E 30 30 37 32 20 32 0D			Top Right
-XX72 3	7E 30 30 37 32 20 33 0D			Centre
-XX72 4	7E 30 30 37 32 20 34 0D			Bottom Left
-XX72 5	7E 30 30 37 32 20 35 0D			Bottom Right

(WUXGA Model)

-XX90 1	7E 30 30 39 31 20 31 0D	Screen Type	16:10
-XX90 0	7E 30 30 39 31 20 30 0D		16:9
-XX77 n	7E 30 30 37 37 20 aabbcc 0D	Security	Security Timer Month/Day/Hour n = mm/dd/hh mm= 00 (aa=30 30) ~ 12 (aa=31 32) dd = 00 (bb=30 30) ~ 30 (bb=33 30) hh= 00 (cc=30 30) ~ 24 (cc=32 34)
-XX78 1	7E 30 30 37 38 20 31 0D	Security Settings	On
-XX78 0 -nmmn	7E 30 30 37 38 20 32 20 a 0D		Off(0/2 for backward compatible)
	-nmmn = ~0000 (a=7E 30 30 30 30)		-9999 (a=7E 39 39 39 39)
-XX79 n	7E 30 30 37 39 20 a 0D	Projector ID	n = 00 (a=30 30) ~ 99 (a=39 39)
-XX80 1	7E 30 30 38 30 20 31 0D	Mute	On
-XX80 0	7E 30 30 38 30 20 30 0D		
-XX81 n	7E 30 30 38 31 20 a 0D	Volume(Audio)	Off (0/2 for backward compatible)
-XX89 0	7E 30 30 38 39 20 30 0D	Audio Input	n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30) Default
-XX89 1	7E 30 30 38 39 20 31 0D		Audio1
-XX89 3	7E 30 30 38 39 20 33 0D		Audio2
-XX89 4	7E 30 30 38 39 20 34 0D		Audio3
-XX89 5	7E 30 30 38 39 20 35 0D		Audio4
-XX82 1	7E 30 30 38 32 20 31 0D	Logo	Optoma
-XX82 2	7E 30 30 38 32 20 32 0D		User
-XX82 3	7E 30 30 38 32 20 33 0D		Neutral
-XX83 1	7E 30 30 38 33 20 31 0D	Logo Capture	Off
-XX88 0	7E 30 30 38 38 20 30 0D	Closed Captioning	cc1 cc2
-XX88 1	7E 30 30 38 38 20 31 0D		
-XX88 2	7E 30 30 38 38 20 32 0D		
-XX87 1	7E 30 30 38 37 20 31 0D	Network Status(Read only Return	.Ok, a=0/1 Disconnected/ Connected.
-XX87 3	7E 30 30 38 37 20 33 0D	IP Address(Read only) Return:	"Okaaa_bbb_ccc_ddd"
-XX454 0/2	7E 30 30 34 35 34 20 30(32) 0D	Crestron	Off
-XX454 1	7E 30 30 34 35 34 20 31 0D		On
-XX455 0/2	7E 30 30 34 35 35 20 30(32) 0D	Extron	Off
-XX455 1	7E 30 30 34 35 35 20 31 0D		On
-XX456 0/2	7E 30 30 34 35 36 20 30(32) 0D	PJLink	Off
-XX456 1	7E 30 30 34 35 36 20 31 0D		On
-XX457 0/2	7E 30 30 34 35 37 20 30(32) 0D	AMX Device Discovery	Off
-XX457 1	7E 30 30 34 35 37 20 31 0D		On
-XX458 0/2	7E 30 30 34 35 38 20 30(32) 0D	Telnet	Off
-XX458 1	7E 30 30 34 35 38 20 31 0D		On
-XX459 0/2	7E 30 30 34 35 38 20 30(32) 0D	HTTP	Off
-XX459 1	7E 30 30 34 35 38 20 31 0D		On
-XX39 1	7E 30 30 33 39 20 31 0D	Input Source	HDMI
-XX39 2	7E 30 30 33 39 20 32 0D		DVI-D
-XX39 3	7E 30 30 33 39 20 34 0D		BNC
-XX39 5	7E 30 30 33 39 20 35 0D		VGA1
-XX39 6	7E 30 30 33 39 20 36 0D		VGA2
-XX39 8	7E 30 30 33 39 20 38 0D		Component
-XX39 9	7E 30 30 33 39 20 39 0D		S-video
-XX39 10	7E 30 30 33 39 20 31 30 0D		Video
-XX39 15	7E 30 30 33 39 20 31 35 0D		DisplayPort
-XX100 1	7E 30 30 31 30 30 20 31 0D	Source Lock	On
-XX100 0	7E 30 30 31 30 30 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
-XX101 1	7E 30 30 31 30 31 20 31 0D	High Altitude	On
-XX101 0	7E 30 30 31 30 31 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
-XX102 1	7E 30 30 31 30 32 20 31 0D	Information Hide	On
-XX102 0	7E 30 30 31 30 32 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
-XX103 1	7E 30 30 31 30 33 20 31 0D	Keypad Lock	On
-XX103 0	7E 30 30 31 30 33 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
-XX348 0	7E 30 30 33 34 38 20 30 0D	Display Mode Lock	Off (0/2 for backward compatible)
-XX348 1	7E 30 30 33 34 38 20 31 0D		On
-XX195 0	7E 30 30 31 39 35 20 30 0D	Test Pattern	None
-XX195 1	7E 30 30 31 39 35 20 31 0D		Grid(White)
-XX195 3	7E 30 30 31 39 35 20 33 0D		Grid(Green)
-XX195 4	7E 30 30 31 39 35 20 34 0D		Grid(Magenta)
-XX195 2	7E 30 30 31 39 35 20 32 0D		White
-XX192 0	7E 30 30 31 39 32 20 30 0D	12V Trigger	Off
-XX192 1	7E 30 30 31 39 32 20 31 0D		On
-XX192 3	7E 30 30 31 39 32 20 33 0D		Auto 3D
-XX11 0	7E 30 30 31 31 20 30 0D	IR Function	Off
-XX11 1	7E 30 30 31 31 20 31 0D		On
-XX104 1	7E 30 30 31 30 34 20 31 0D	Background Color	Blue
-XX104 2	7E 30 30 31 30 34 20 32 0D		Black
-XX104 3	7E 30 30 31 30 34 20 33 0D		Red
-XX104 4	7E 30 30 31 30 34 20 34 0D		Green
-XX104 5	7E 30 30 31 30 34 20 35 0D		White
-XX105 1	7E 30 30 31 30 35 20 31 0D	Advanced Direct Power On	On
-XX105 0	7E 30 30 31 30 35 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
-XX113 0	7E 30 30 31 31 33 20 30 0D	Signal Power On	Off
-XX113 1	7E 30 30 31 31 33 20 31 0D		On
-XX106 n	7E 30 30 31 30 36 20 a 0D	Auto Power Off (min)	n = 0 (a=30) ~ 180 (a=31 38 30)



(5 minutes for each step).

-XX107 n 7E 30 30 31 30 37 20 a 0D

Sleep Timer (min) n = 0 (a=30) - 995 (a=39 39 35)

(30 minutes for each step).

-XX114 1 7E 30 30 31 31 34 20 31 0D
-XX114 0 7E 30 30 31 31 34 20 30 0D

Power Mode(Standby) Active (<=0.5W)
Eco. (0/2 for backward compatible)

-XX109 1 7E 30 30 31 30 39 20 31 0D
-XX109 0 7E 30 30 31 30 39 20 30 0D
-XX110 1 7E 30 30 31 31 30 20 31 0D
-XX110 2 7E 30 30 31 31 30 20 32 0D
-XX110 5 7E 30 30 31 31 30 20 35 0D
-XX326 n 7E 30 30 33 32 36 20 a 0D

Lamp Reminder On
Off (0/2 for backward compatible)
Brightness Mode Bright
Eco
Power
350W/340W/330W/320W/310W/300W/290W/280W
(n=0)n=1n=2n=3n=4(n=5)n=6(n=7)n=8
Lamp Reset Yes
No (0/2 for backward compatible)

-XX111 1 7E 30 30 31 31 31 20 31 0D
-XX111 0 7E 30 30 31 31 31 20 30 0D

-XX112 1 7E 30 30 31 31 32 20 31 0D Reset

Yes

-XX99 1 7E 30 30 39 39 20 31 0D RS232 Alert Reset

Reset System Alert

-XX210 n 7E 30 30 32 30 30 20 n 0D

Display message on the OSD n: 1-30 characters

SEND to emulate Remote

-XX140 10 7E 30 30 31 34 30 20 31 30 0D
-XX140 11 7E 30 30 31 34 30 20 31 31 0D
-XX140 12 7E 30 30 31 34 30 20 31 32 0D
-XX140 13 7E 30 30 31 34 30 20 31 33 0D
-XX140 14 7E 30 30 31 34 30 20 31 34 0D
-XX140 15 7E 30 30 31 34 30 20 31 35 0D
-XX140 16 7E 30 30 31 34 30 20 31 36 0D
-XX140 17 7E 30 30 31 34 30 20 31 37 0D
-XX140 18 7E 30 30 31 34 30 20 31 38 0D
-XX140 19 7E 30 30 31 34 30 20 31 39 0D
-XX140 20 7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0D
-XX140 21 7E 30 30 31 34 30 20 32 31 0D
-XX140 28 7E 30 30 31 34 30 20 32 38 0D
-XX140 47 7E 30 30 31 34 30 20 34 37 0D

Up
Left
Enter (for projection MENU)
Right
Down
Keystone +
Keystone -
Volume -
Volume +
Brightness
Menu
Zoom
Contrast
Source

SEND from projector automatically

232 ASCII Code HEX Code Function Projector Return Description

when Standby/Warming/Cooling/Out of Range/Lamp fail/Fan Lock/Over Temperature/Lamp Hours Running Out/Cover Open

INFOn n: 0/1/2/3/4/6/7/8/ =
Standby/Warming/Cooling/Out of Range/Lamp fail/Fan Lock/Over Temperature/Lamp Hours Running Out/Cover Open

READ from projector

232 ASCII Code HEX Code Function Projector Return Description

-XX121 1 7E 30 30 31 32 31 20 31 0D Input Source Commands
-XX122 1 7E 30 30 31 32 32 20 31 0D Software Version
-XX123 1 7E 30 30 31 32 33 20 31 0D Display Mode
None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/Blackboard/DICOM SIM/3D
-XX124 1 7E 30 30 31 32 34 20 31 0D Power State
-XX125 1 7E 30 30 31 32 35 20 31 0D Brightness
-XX126 1 7E 30 30 31 32 36 20 31 0D Contrast
-XX127 1 7E 30 30 31 32 37 20 31 0D Format

Okn n: 0/1/2/3/4/5/7/10/15 =
None/DVI/VGA1/VGA2/S-Video/Video/BNC/HDMI/Component/DisplayPort
Okddd dddd: FW version
n: 0/1/2/3/4/7/9/12
Okn n: 0/1 = Off/On
Okn
Okn n: 1/2/3/5/6/7 = 4:3/16:9/16:10/LBX/Native/Auto

*16:9 or 16:10 depend on Screen Type setting

-XX128 1 7E 30 30 31 32 38 20 31 0D Color Temperature
-XX129 1 7E 30 30 31 32 39 20 31 0D Projection Mode

Okn n: 3/0/1/2 = Warm/Standard/Cool/Cold
Okn n: 0/1/2/3 = Front-Desktop/ Rear-Desktop/ Front-Ceiling/ Rear-Ceiling

-XX150 1 7E 30 30 31 35 30 20 31 0D Information

Okabbbccdddde
a: 0/1 = Off/On
bbbb: LampHour
cc: source 00/01/02/03/04/05/07/10/15 =

None/DVI/VGA1/VGA2/S-Video/Video/BNC/HDMI/Component/DisplayPort

ddd: FW version
e: Display mode 0/1/2/3/4/7/9/10 =
None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/Blackboard/3D/DICOM

-XX151 1 7E 30 30 31 35 31 20 31 0D Model name
-XX108 1 7E 30 30 31 30 38 20 31 0D Lamp Hours
-XX108 2 7E 30 30 31 30 38 20 31 0D Cumulative Lamp Hours
-XX87 1 7E 30 30 38 37 20 31 0D Network Status
Disconnected/Connected
-XX87 3 7E 30 30 38 37 20 33 0D IP Address

Okn n: 1/2/3-X605/W505/EH505
Okbbbb bbbb: LampHour
Okbbbbb bbbbbb: (5 digits) Total Lamp Hours n = 0/1
Okaaa_bbb_ccc_ddd

Telnet-komennot

- ▶ Portti: tuki 3 portille: 23/1023/2023
- ▶ Moniliitännät: Projektori voi vastaanottaa komentoja eri porteista samanaikaisesti
- ▶ Komentomuoto: Noudata RS232-komentomuotoa (sekä ASCII että HEX tuettuja)
- ▶ Komentovastaus: Noudata RS232-paluuviestiä.

Lead Code	Projector ID		Command ID			Space	Variable	Carriage Return
~	X	X	X	X	X		n	CR
Fix code One Digit~	00		Defined by Optoma 2 or 3 Digit. See the Follow content			One Digit	Per item Definition	Fix code One Digit



- ❖ Laajakuvaresoluutiota varten (WXGA) yhteensopivuustukeen vaikuttaa kannettavan/tietokoneen malli.

AMX Device Discovery -komennot

- ▶ Näyttöportti (DP): 239.255.250.250
- ▶ Porttinro: 9131
- ▶ Kaikki UDP:n lähettämät tiedot, kuten alla, päivitetään noin 40 sekunnin välein

Command	Description	Remark (Parameter)
Device-UUID	MAC address (Hex value without ':' separator)	12 digits
Device-SKDClass	The Duet DeviceSdk class name	VideoProjector
Device-Make	Maker name	MakerPXLW
Device-Model	Model name	Projector

Command	Description	Remark (Parameter)
Config-URL	Device's IP address LAN IP address is shown up if LAN IP address is valid. Wireless LAN IP address is shown up if Wireless LAN IP address is valid.	http://xxx.xxx.xxx.xxx/index.html
Revision	The revision must follow a major.minor.micro scheme. The revision is only increased if the command protocol is modified.	1.0.0



- ❖ Laajakuvaresoluutiota varten (WXGA) yhteensopivuustukeen vaikuttaa kannettavan/tietokoneen malli.
- ❖ Tämä AMX-toiminto tukee vain AMX Device Discovery -sovellusta.
- ❖ Lähetystiedosto lähetetään vain kelvollisen liittymän kautta.
- ❖ Sekä LAN- että Langaton LAN -liittymät ovat tuettuja samaan aikaan.
- ❖ Jos "Beacon Validator"-toimintoa käytettiin. Huomioi alla olevat tiedot.

PJLink™-tuetut komennot

Seuraavassa taulukossa näytetään komennot, joilla ohjataan projektorin PJLink™-protokollalla.

Komennon kuvaushuomautus (Parametri)

Command	Description	Remark (Parameter)
POWR	Power control	0 = Standby
		1 = Power on
POWR?	Inquiry about the power state	0 = Standby
		1 = Power on
		2 = Cooling down
		3 = Warming up
INPT	INPT Input switching	11 = VGA1



❖ Tämä projektori on täysin yhdenmukainen JBMIA PJLink™ Class 1 -teknisten tietojen kanssa. Se tukee kaikki PJLink™ Class 1:ssä määritettyjä komentoja ja yhteensopivuus on varmennettu PJLink™-standardimääritysten versiolla 1.0.

Command	Description	Remark (Parameter)
INPT?	Inquiry about input switching	12 = VGA2
		13 = Component
		14 = BNC
		21 = VIDEO
		22 = S-VIDEO
		31 = HDMI 1
		32 = HDMI 2
AVMT	Mute control	30 = Video and audio mute disable
AVMT?	Inquiry about the mute state	31 = Video and audio mute enable
ERST?	Inquiry about the error state	1st byte: Fan error, 0 or 2
		2nd byte: Lamp error, 0 to 2
		3rd byte: Temperature error, 0 or 2
		4th byte: Cover open error, 0 or 2
		5th byte: Filter error, 0 or 2
		6th byte: Other error, 0 or 2
		0 to 2 mean as follows: 0 = No error detected, 1 = Warning, 2 = Error
LAMP?	Inquiry about the lamp state	1st value (1 to 5 digits): Cumulative LAMP operating time (This item shows a lamp operating time (hour) calculated based on that LAMP MODE is LOW.)
		2nd value: 0 = Lamp off, 1 = Lamp on
INST?	Inquiry about the available inputs	The following value is returned. "11 12 21 22 31 32"
NAME?	Inquiry about the projector name	The projector name set on the NETWORK menu or the ProjectorView Setup window is returned
INF1?	Inquiry about the manufacturer name	"Optoma" is returned.
INF2?	Inquiry about the model name	"EH7700" is returned.

Command	Description	Remark (Parameter)
INFO?	Inquiry about other information	No other information is available. No parameter is returned.
CLSS?	Inquiry about the class information	"1" is returned.

Trademarks

- ▶ DLP is trademarks of Texas Instruments.
- ▶ IBM is a trademark or registered trademark of International Business Machines Corporation.
- ▶ Macintosh, Mac OS X, iMac, and PowerBook are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
- ▶ Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer and PowerPoint are either a registered trademark or trademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
- ▶ HDMI, the HDMI Logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC.
- ▶ AMX Device Discovery
The projector is monitored and controlled by the control system of AMX.
- ▶ Crestron RoomView Connected™
The projector is monitored and controlled by the control system and software of Crestron Electronics, Inc.
- ▶ PJLink™
PJLink trademark is a trademark applied for registration or is already registered in Japan, the United States of America and other countries and areas.
This projector supports standard protocol PJLink™ for projector control and you can control and monitor projector's operations using the same application among projectors of different models and different manufacturers.
- ▶ Other product and company names mentioned in this user's manual may be the trademarks or registered trademarks of their respective holders.
- ▶ About Crestron RoomView Connected™
Electronics, Inc. to facilitate configuration of the control system of Crestron and its target devices.

For details, see the website of Crestron Electronics, Inc.

URL <http://www.crestron.com>

URL <http://www.crestron.com/getroomview/>

Kattoasennus



- ❖ Väärästä asennuksesta projektorille aiheutunut vahinko mitätöi takuun.

Käytä suositeltua asennuspakkausta projektorin vahingoittumisen välttämiseksi.

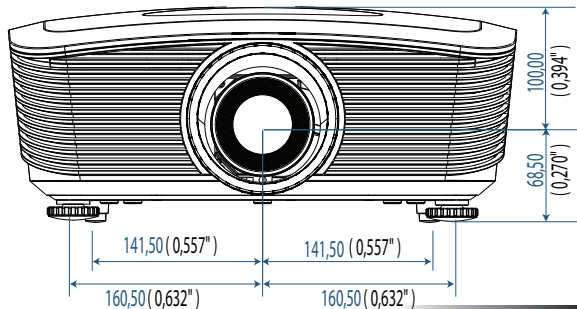
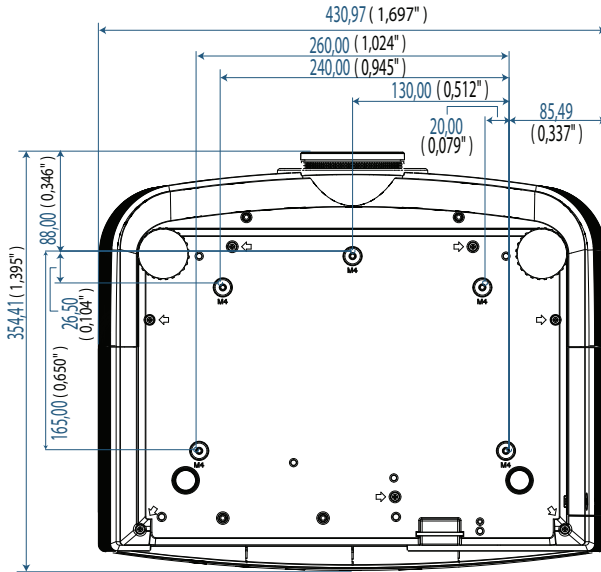
Yhteensopivuuden varmistamiseksi käytä ainoastaan UL Listed -hyväksytyjä kattokiinnityksiä ja ruuveja, jotka vastaavat seuraavia määräyksiä:

- ▶ Ruuvityyppi: M4
- ▶ Ruuvien enimmäispituus: 11 mm
- ▶ Ruuvien vähimmäispituus: 9 mm

Projektorin kattokiinnitys suoritetaan seuraavan kaavion mukaisesti.



- ❖ Jätä vähintään 10 cm väli projektorin ja katon väliin.
- ❖ Vältä sijoittamasta projektoria lähelle lämmönlähteitä, kuten ilmastointilaitteita ja lämmittimiä. Liiallinen kuumuus voi aiheuttaa projektorin sammumisen.



Optoman maailmanlaajuiset toimistot

Jos laite tarvitsee huoltoa, ota yhteys paikalliseen myyntipisteeseen.

USA

3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
Puh : 888-289-6786
www.optomausa.com

Faksi : 510-897-8601
Huolto : services@optoma.com

Kanada

2420 Meadowpine Blvd., Suite #105
Mississauga, ON, L5N 6S2, Canada
Puh : 888-289-6786
www.optoma.ca

Faksi : 510-897-8601
Huolto : services@optoma.com

Eurooppa

Unit 1, Network 41, Bourne End Mills,
Hemel Hempstead, Herts, HP1 2UJ, UK
Puh : +44 (0) 1923 691 800
www.optoma.eu
Puh : +44 (0)1923 691865

Faksi : +44 (0) 1923 691 888
Huolto : service@tsc-europe.com

Ranska

Bâtiment E 81-83 avenue Edouard Vaillant
92100 Boulogne Billancourt, France
Puh : +33 1 41 46 12 20
Huolto : savoptoma@optoma.fr

Faksi : +33 1 41 46 94 35

Espanja

C/ José Hierro,36 Of. 1C
28522 Rivas VaciaMadrid, Spain
Puh : +34 91 499 06 06

Faksi : +34 91 670 08 32

Saksa

Werftstrasse 25 D40549
Düsseldorf, Germany
Puh : +49 (0) 211 506 6670
Huolto : info@optoma.de

Faksi : +49 (0) 211 506 66799

Skandinavia

Optoma Scandinavia AS
Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norway

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norway
Puh : +4732988990
Huolto : info@optoma.no

Faksi : +4732988999

Latinalainen Amerikka

3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
Tel : 888-289-6786
www.optomausa.com.br

Faksi : 510-897-8601

Huolto : www.optomausa.com.mx

Korea

WOOMI TECH.CO.,LTD
4F, Minu Bldg.3.tw3-14, Kangnam-Ku, seoul, 135-815, KOREA
Puh : +82+2+34430004

Faksi : +82+2+34430005

Japani

東京都足立区綾瀬3-25-18
株式会社オーエスエム
サポートセンター:0120-46-5040
E-mail : info@osscreen.com

www.os-worldwide.com

Taiwan

231, 新北市新店區北新路3段215號12樓

Tel : +886-2-8911-8600

Faksi : +886-2-8911-9770

www.optoma.com.tw

asia.optoma.com

Huolto : services@optoma.com.tw

Hongkong

Unit A, 27/F Dragon Centre, 79 Wing Hong Street,
Cheung Sha Wan, Kowloon, Hong Kong

Puh : +852-2396-8968

Faksi : +852-2370-1222

www.optoma.com.hk

Kiina

5F, No. 1205, Kaixuan Rd., Changning District
Shanghai, 200052, China

Puh : +86-21-62947376

Faksi : +86-21-62947375

www.optoma.com.cn

Säätö- ja turvallisuus huomautuksia

Tässä liitteessä on lueteltu projektorin yleiset huomautukset.

FCC-ilmoitus

Tämä laitteisto on testattu ja sen on osoitettu täyttävän FCC-säännösten osassa 15 luokan B digitaalilaitteille asetetut vaatimukset. Näiden raja-arvojen tarkoitus on antaa kohtuullinen suoja haitallisia häiriöitä vastaan käytettäessä asutulla alueella. Tämä laite synnyttää, käyttää ja voi säteillä radiotaajuista energiaa, ja ellei sitä asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi aiheuttaa haitallisia häiriöitä radioviestinnälle.

Tietyn asennustavan häiriöttömyyttä ei kuitenkaan voida taata. Jos laite häiritsee haitallisesti radiolähetysten tai televisiokuvan vastaanottoa (häiriö voidaan varmistaa katkaisemalla virta laitteesta ja kytkemällä virta takaisin), yritä poistaa häiriö seuraavien toimenpiteiden avulla:

- ▶ suuntaamalla vastaanottoantenni uudelleen tai siirtämällä sitä.
- ▶ suurentamalla laitteen ja vastaanottimen välimatkaa.
- ▶ kytkemällä laite pistorasiaan, joka on eri piirissä kuin mihin vastaanotin on kytketty.
- ▶ pyytämällä apua jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio- tai televisioteknikolta.

Huomaa: Suojatut kaapelit

Kaikki liitännät muihin tietokoneisiin on tehtävä suojatuilla kaapeleilla, jotta FCC-määräysten vaatimukset tulevat täytetyksi.

Vaara

Muutokset tai mukautukset, joita valmistaja ei ole nimenomaisesti hyväksynyt, voivat mitätöidä Federal Communications Commissionin käyttäjälle myöntämän oikeuden käyttää tätä projektorin.

Käyttöolosuhteet

Tämä laite on FCC-sääntöjen osan 15 mukainen. Käyttö on kahden seuraavan ehdon alainen:

1. Tämä laite ei aiheuta haitallista häiriötä ja
2. Tämän laitteen on hyväksyttävä kaikki vastaanotettu häiriö, mukaan luettuna häiriö, joka saattaa aiheuttaa epätoivottavaa toimintaa.

Huomautus: Käyttö Kanadassa

Tämä luokan B digitaalinen laite on Kanadan ICES-003-normin mukainen.

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Yhdenmukaisuusjulistus EU-maissa

- ▶ EMC-direktiivi 2004/108/EC (lisäyksineen)
- ▶ Matalajännitedirektiivi 2006/95/EC
- ▶ R & TTE -direktiivi 1999/5/EC (jos tuotteessa on RF-toiminto)

Hävitysohjeet



Älä hävitä tätä laitetta kotitalousjätteen mukana, kun olet hävittämässä sitä. Saastumisen minimoimiseksi ja varmistaaksesi maailmanlaajuisen ympäristön parhaan mahdollisen suojelun, kierrätä hävitettävä laite.