



Sisältö

Sisältö.....	1	Signaali (RGB)	38
Käyttöhuomautus	2	NÄYTTÖ	39
Turvallisuustietoja	2	NÄYTTÖ 3D	42
Varotoimet.....	3	ASETUKSET	43
Silmiin liittyvät turvallisuusvaroitukset	5	ASETUKSET Ääniasetukset.....	45
Tuoteominaisuudet.....	5	ASETUKSET Turvallisuus.....	46
Esittely.....	6	ASETUKSET Verkko LAN Settings.....	48
Pakkauksen sisältö	6	ASETUKSET Verkko Control Settings	50
Tuotokuvaus.....	7	ASETUKSET Lisäasetukset	51
Pääyksikkö.....	7	VALINNAT.....	52
Näppäimistö.....	8	VALINNAT Lampun asetukset	55
Tulo-/lähtöliitännät.....	9	VALINNAT Remote Settings	57
Kaukosäädin	10	VALINNAT Lisäasetukset.....	58
Asennus	11	VALINNAT Valinnaisen suodattimen asetukset.....	59
Projektoriin liittäminen.....	11	Liitteet	60
Tietokoneen/kannettavan liittäminen.....	11	Vianmääritys	60
Video-lähteen liittäminen	12	Kuvaongelmat.....	60
3D-videolaitteisiin liittämiseen.....	13	Muita ongelmia	62
3D-lasien käyttö	15	Kaukosäädinongelmat	62
Projektorin kytkeminen päälle/ pois päältä	16	LED-merkkivalojen selitys.....	63
Projektorin kytkeminen päälle.....	16	Näyttöviestit	64
Projektorin kytkeminen pois päältä	17	Lampun vaihtaminen	65
Varoitusvalo	18	Pölysuodattimen asennus ja puhdistus.....	67
Heijastetun kuvan säätäminen.....	19	Yhteensopivuustilat.....	68
Projektorin korkeuden säätäminen	19	RS232-komennot ja protokollatoimintoluettelo	70
Projektorin zoomaus/tarkentaminen	20	RS-232-nastamääritykset	70
Projektion kuvakoon asettaminen.....	20	RS-232-protokollatoimintoluettelo.....	71
Käyttäjän ohjaimet.....	22	Kattoasennus.....	75
Näppäimistö ja kaukosäädin.....	22	Optoman maailmanlaajuiset toimistot	76
Näppäimistö.....	22	Säädös- ja turvallisuushuomautukset	78
Kaukosäädin	23	FCC-ilmoitus.....	78
Näyttövalikot	30	Vaatimustenmukaisuusvakuutus EU-maissa	79
Käyttö.....	30		
Valikon rakenne	31		
KUVA	34		
KUVA Lisäasetukset	36		
KUVA Lisäasetukset			

Turvallisuustietoja

	Tasavivuisessa kolmiossa olevan viikkuvan, nuolipäisen salaman tarkoitus on varoittaa käyttäjää tuotteen kotelon sisässä olevasta eristämättömästä "vaarallisesta jännitteestä", joka on riittävän suuri muodostamaan sähköiskun vaaran.
	Tasavivuisen kolmion sisällä olevan huutomerkin tarkoitus on ilmoittaa käyttäjälle sovelluksen mukana tulevassa kirjallisessa materiaalissa olevista tärkeistä käyttö- ja ylläpito (huolto) -ohjeista.

VAROITUS: ÄLÄ ALTISTA TÄTÄ LAITETTA SATEELLE TAI KOSTEUEDELLE PIENENTÄÄKSESI SÄHKÖISKUN TAI TULIPALON VAARAA. KOTELON SISÄLLÄ ON VAARALLISEN KORKEITA JÄNNITTEITÄ. ÄLÄ AVAA KOTELOA. TURVAUDU HUOLLOSSA VAIN PÄTEVÄÄN HUOLTOHENKILÖSTÖÖN.

Luokan B säteilyrajat

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

Tärkeä turvaohje

1. Älä tuki tuuletusaukkoja. Jotta voisit varmistaa projektorin luotettavan käytön ja suojata sitä ylikuumentumiselta, on suositeltavaa sijoittaa se niin, että sen tuuletus ei esty. Älä esimerkiksi aseta projektorin päälle kahvipöydälle, sohvalle, sänkyyn jne. Älä aseta projektorin syvennykseen, kuten kirjahyllyyn tai hyllyyn, joka rajoittaa ilman virtausta.
2. Älä käytä projektorin lähellä vettä tai kosteissa paikoissa. Tulipalon tai sähköiskun vaaran vähentämiseksi älä altista projektorin päälle tai kosteudelle.
3. Älä asenna laitetta lähelle lämmönlähteitä (esim. lämpöpattereita, lämmittimiä ja liesiä) tai muita lämpöä tuottavia laitteita (esim. vahvistimia).
4. Puhdista vain kuivalla liinalla.
5. Käytä vain valmistajan määrittämiä liitäntöjä/lisälaitteita.
6. Älä käytä laitetta, jos se on fyysisesti vahingoittunut tai vaurioitunut. Fyysisiin vahinkoihin tai vaurioihin kuuluu (rajoittamatta):
 - Laite on pudotettu.
 - Virtajohto tai -pistoke on vahingoittunut.
 - Nestettä on läikkyneet projektoriin.
 - Projektori on ollut alltiina sateelle tai kosteudelle.
 - Jotain on pudonnut projektorin sisään tai sen sisällä on jotain irtonaista.Älä yritä huoltaa laitetta itse. Kansien avaaminen saattaa altistaa sinut vaarallisille jännitteille tai muille vaaroille. Soita Optomalle ennen kuin lähetät laitteen korjattavaksi.
7. Älä anna esineiden tai nesteiden joutua projektorin sisään. Ne saattavat koskettaa vaarallisia jännitepisteitä tai oikosulkeita, mistä saattaa seurata tulipalo tai sähköisku.
8. Katso projektorin kotelosta turvallisuuteen liittyvät merkinnät.
9. Vain pätevän huoltohenkilön tulee korjata laite.

Varotoimet



Noudata kaikkia tässä käyttöoppaassa suositeltuja varoituksia, varotoimia ja huoltotoimenpiteitä.



❖ Kun lampun käyttöikä on lopussa, projektori ei toimi, ennen kuin lamppu on vaihdettu. Vaihda lamppu toimimalla "Lampun vaihtaminen"-kohdan ohjeiden mukaisesti, jotka löydät sivuilta 65-66.

- | | |
|-----------|---|
| Varoitus- | Älä katso projektorin linssiin läpi lampun ollessa päällä. Kirkas valo saattaa vahingoittaa silmiäsi. |
| Varoitus- | Älä altista projektoria sateelle tai kosteudelle pienentääksesi tulipalon tai sähköiskun vaaraa. |
| Varoitus- | Älä avaa tai pura tuotetta, sillä se voi aiheuttaa sähköiskun. |
| Varoitus- | Kun vaihdat lamppua, anna laitteen ensin jäähtyä. Noudata ohjeita, jotka on kuvattu sivuilla 65-66. |
| Varoitus- | Laitte ilmoittaa, kun lamppu on syytä vaihtaa. Vaihda lamppu, kun saat varoitusviestejä. |
| Varoitus- | Kun olet vaihtanut lamppumoduulin, palauta "Lampun nollaus"-toiminto näyttövalikon kohdassa "VALINNAT Lampun asetukset" (katso sivu 55). |
| Varoitus- | Laittaessasi projektorin pois päältä, varmista että sen jäähdytyskierto on suoritettu ennen virran katkaisemista. Anna projektorin jäähtyä 90 sekuntia. |
| Varoitus- | Linssinsuojus ei saa olla päällä projektorin ollessa toiminnassa. |
| Varoitus- | Kun lampun käyttöikä on lähestymässä loppuaan, näyttöön tulee viesti "Lamppuikä ylitetty." Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai huoltokeskukseen lampun vaihtamiseksi niin pian kuin mahdollista. |

Tee näin:

- ❖ Sammuta laite ja irrota virtapistoke pistorasiasta, ennen kuin puhdistat tuotteen.
- ❖ Käytä kotelon puhdistamiseen pehmeää, kuivaa liinaa, joka on kostutettu miedolla pesuaineella.
- ❖ Irrota virtajohto virtalähteestä, jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan.

Älä:

- ❖ Älä tuki laitteen ilmankiertoaukkoja.
- ❖ Älä käytä laitteen puhdistamiseen hankaavia puhdistusaineita, vahoja tai liuottimia.
- ❖ Älä käytä seuraavissa olosuhteissa:
 - Äärimmäisen kuumassa, kylmässä tai kosteassa ympäristössä.
 - ▶ Varmista, että huoneen lämpötila on 5°C - 40°C
 - ▶ Suhteellinen kosteus on 10–85 %
 - Pölyisessä tai likaisessa ympäristössä.
 - Älä käytä laitetta voimakkaita magneettikenttiä muodostavien laitteiden läheisyydessä.
 - Suorassa auringonvalossa.

Silmiin liittyvät turvallisuusvaroitukset



- ❖ Vältä aina katsomasta suoraan projektorin säteeseen. Ole selin säteeseen niin paljon kuin mahdollista.
- ❖ Kun projektoria käytetään luokkahuoneessa, valvo oppilaita asianmukaisesti, kun heitä pyydetään osoittamaan jotakin ruudulta.
- ❖ Vähennä ympäristön hajavaloa huoneen verhoilla lampun tarvitseman virran minimoimiseksi.



- ❖ Tuotteen ominaisuudet voivat vaihdella mallin mukaan.

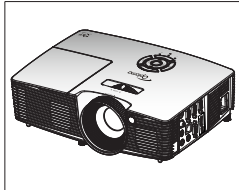
Tuoteominaisuudet

- ❖ XGA (1024 x 768) / WXGA (1280 x 800) -natiiviresoluutio
- ❖ HD-yhteensopiva – 720p- ja 1080p-tuki
- ❖ BrilliantColor™-tekniikka
- ❖ Kensington-lukko
- ❖ RS-232-hallinta
- ❖ Nopea sammutus
- ❖ Täysi 3D (Katso sivu 68)
- ❖ Valmistajan on määritettävä tuotteen ominaisuudet käytännön olosuhteiden mukaan.

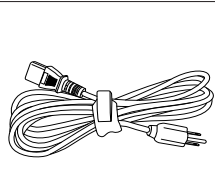
Pakkauksen sisältö

Pura pakkaus ja tarkista sisältö. Varmista, että kaikki seuraavat osat ovat pakkauksessa. Jos jotakin puuttuu, ota yhteys Optoman asiakaspalveluun.

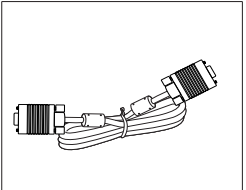
Vakiolisävarusteet



Projektor



Virtajohto



VGA-kaapeli

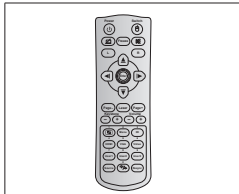


❖ *1 Valinnaiset lisävarusteet vaihtelevat mallin, teknisten tietojen ja alueen mukaan.

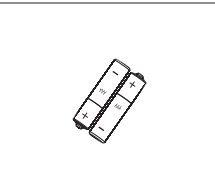
❖ *2 Takuutietoja koskien Eurooppaa löytyy sivuiltamme osoitteesta www.optomaeurope.com.



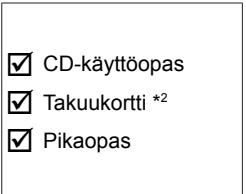
Varoitus:
❖ Linssinsuojus ei kuulu kaikkien projektorien toimitukseen. Jos projektori on varustettu linssinsuojuksella, varmista oman turvallisuutesi vuoksi, että poistat sen ennen projektorin käynnistämistä.



Kaukosäädin



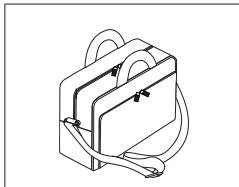
2 AAA-paristoa



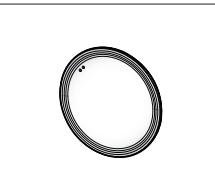
- CD-käyttöopas
- Takuukortti *2
- Pikaopas

Asiakirjat

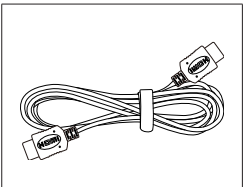
Valinnaiset lisävarusteet *1



Kantokassi



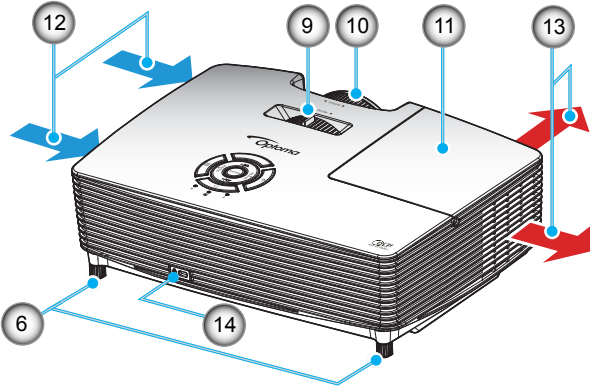
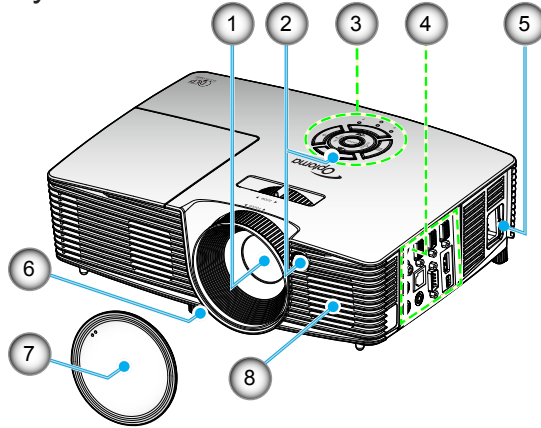
Linssinsuojus



HDMI-kaapeli

Tuotekuvaus

Pääyksikkö



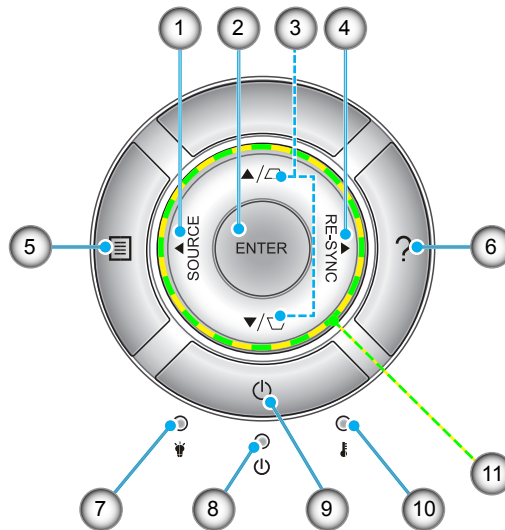
- ❖ Älä tuki projektorin tulo-/poistoilma-aukkoja.
- ❖ (*) Valinnainen lisävaruste.



- Varoitus:**
- ❖ Linssinsuojus ei kuulu kaikkien projektorien toimitukseen. Jos projektori on varustettu linssinsuojuksella, varmista oman turvallisuutesi vuoksi, että poistat sen ennen projektorin käynnistämistä.

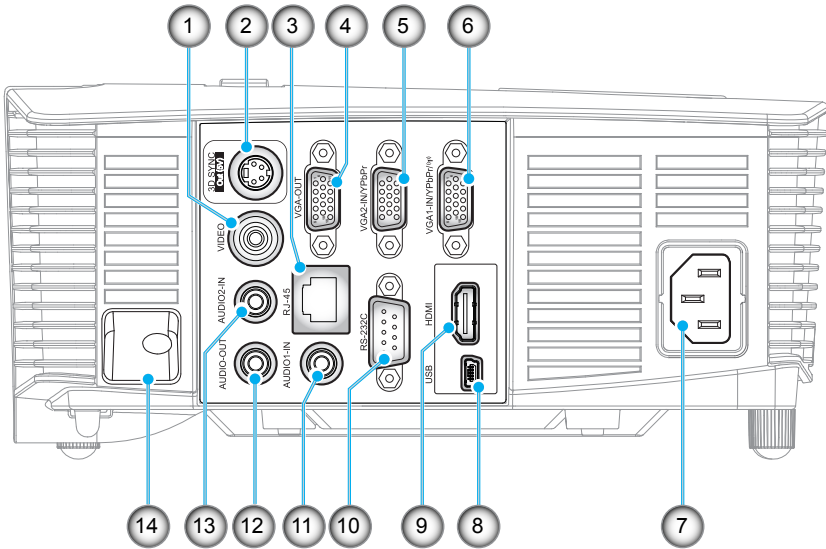
- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| 1. Linssi | 8. Kaiutin |
| 2. Infrapunavastaanotin | 9. Zoomin vipu |
| 3. Näppäimistö | 10. Tarkennusrenkas |
| 4. Tulo-/lähtöliitännät | 11. Lampun kansi |
| 5. Virtapistoke | 12. Tuuletus (tuloilma) |
| 6. Kallistuksen säätöjalka | 13. Tuuletus (poistoilma) |
| 7. Linssinsuojus (*) | 14. Kensington™-lukkoportti |

Näppäimistö



1. Lähde
2. Enter
3. Trapetsikorjaus
4. Synkronointi
5. Menu
6. Ohje
7. Lampun merkkivalo
8. Päällä/Valmiustila-merkkivalo
9. Virta
10. Lämpötilan merkkivalo
11. Nelisuuntaiset valintanäppäimet

Tulo-/lähtöliitännät



1. Videoliitin
2. 3D-synkronointilähtöliitäntä (5 V)
3. RJ-45-liitäntä
4. VGA Out -liitäntä
5. VGA2 In / YPbPr-liitäntä
6. VGA1 In / YPbPr / (P) -liitäntä
7. Virtapistoke
8. USB-B-miniliitäntä (laiteohjelmistopäivitystä varten)
9. HDMI-liitäntä
10. RS-232C-liitäntä
11. Audio1 In -liitäntä
12. Audio Out -liitäntä
13. Audio2 In -liitäntä
14. Turvapalkki

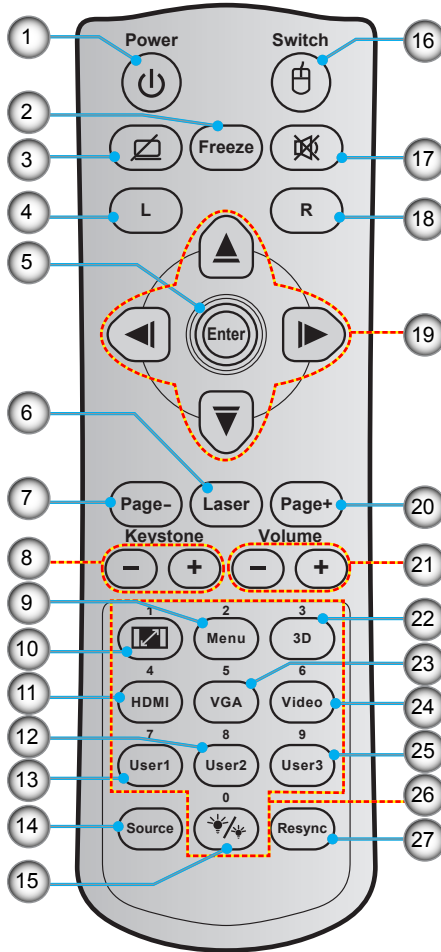
NOTE

❖ Etähiiri vaatii erikoiskaukosäätimen.

Kaukosäädin



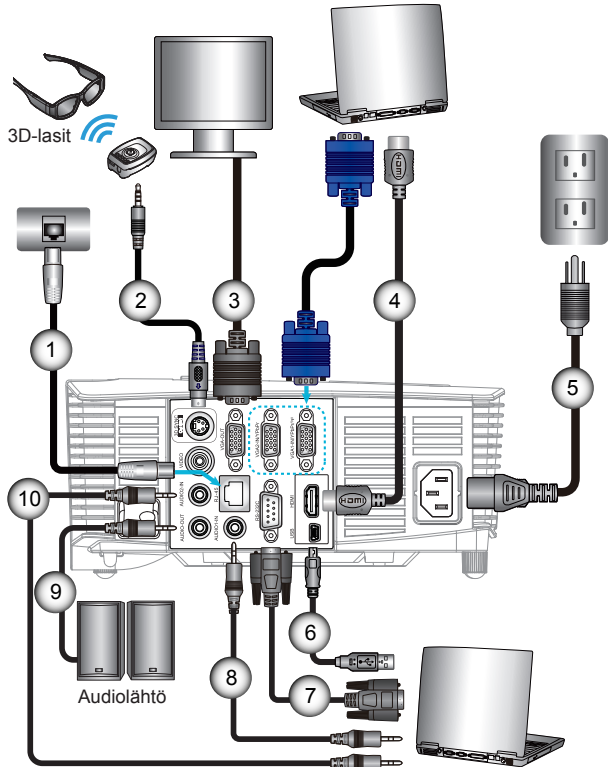
❖ Joillakin näppäimillä ei ehkä ole toimintoa malleissa, jotka eivät tue näitä toimintoja.



1. Virta päälle/pois
2. Pysäytä
3. Tyhjä näyttö / mykistetty audio
4. Hiiren vasemman painikkeen napsautus
5. Enter
6. Laser
7. Sivu-
8. Trapetsikorjaus -/+
9. Menu
10. Kuvasuhde
11. HDMI
12. Käyttäjä 2
13. Käyttäjä 1
14. Lähde
15. Kirkkaustila
16. Hiiri päälle / pois
17. Mykistys
18. Hiiren oikean painikkeen napsautus
19. Nelisuuntaiset valintanäppäimet
20. Sivu+
21. Äänenvoimakkuus -/+
22. 3D-valikko päälle/pois
23. VGA
24. Video
25. Käyttäjä 3
26. Numeronäppäimistö (0-9)
27. Synkronointi

Projektoriin liittäminen

Tietokoneen/kannettavan liittäminen

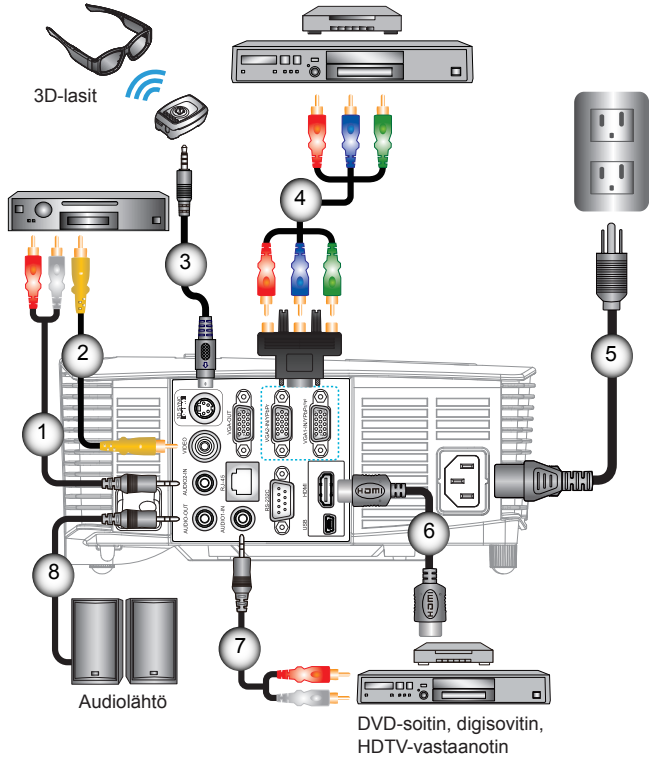


- ❖ Maakohtaisten sovellusten vuoksi pakkauksissa saattaa olla eri lisälaitteita.
- ❖ (*) Valinnainen lisävaruste

1.....	RJ-45-kaapeli
2.....	*3D-lähetinkaapeli
3.....	VGA-kaapeli
4.....	*HDMI-kaapeli
5.....	Virtajohto
6.....	*USB-kaapeli
7.....	*RS-232C-kaapeli
8.....	*Audio1 In -kaapeli
9.....	*Audio Out -kaapeli
10.....	*Audio2 In -kaapeli

Video-lähteen liittäminen

DVD-soitin, Blu-ray-soitin, digisovitin, HDTV-vastaanotin, pelikonsoli



- ❖ Maakohtaisten sovellusten vuoksi pakkauksissa saattaa olla eri lisälaitteita.
- ❖ (*) Valinnainen lisävaruste

- | | |
|--------|---------------------------|
| 1..... | *Audio2 In -kaapeli |
| 2..... | *Videokaapeli |
| 3..... | *3D-lähetinkaapeli |
| 4..... | *3 RCA-komponenttikaapeli |
| 5..... | Virtajohto |
| 6..... | *HDMI-kaapeli |
| 7..... | *Audio1 In -kaapeli |
| 8..... | *Audio Out -kaapeli |

3D-videolaitteisiin liittämiseen



- ❖ 3D-videolähdelaitteeseen on kytkettävä virta ennen 3D-projektorin.

Kun olet liittännyt laitteet toisiinsa HDMI-kaapeleilla kuten kaaviossa, voit aloittaa laitteen käytön. Kytke 3D-videolähde ja 3D-projektori päälle.

PlayStation® 3 -pelit

- Varmista, että olet päivittänyt konsoliin uusimman ohjelmistoversion.
- Siirry kohtaan "Asetukset-valikko -> Näytä asetukset -> Videolähtö -> HDMI". Valitse "Automatic" ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti.
- Aseta 3D-peli sisään. Vaihtoehtoisesti voi ladata pelejä (ja 3D-päivityksiä) PlayStation®-verkon kautta.
- Käynnistä peli. Valitse pelin sisäisessä valikossa "Pelaa 3D-tilassa".

Blu-ray 3D™ -soitin

- Varmista, että soittimesi tukee 3D Blu-ray™ -levyä, ja että 3D-lähtö on käytössä.
- Aseta 3D Blu-ray™-levy soittimeen ja paina "Play".

3D TV (esim. SKY 3D, DirecTV)

- Ota yhteys TV-palveluntarjoajaan ottaaksesi käyttöön 3D-kanavia kanavapakettissasi.
- Kun ne on otettu käyttöön, vaihda 3D-kanavalle.
- Sinun pitäisi nähdä rinnakkain kaksi kuvaa.
- Kytke 3D-projektorin "SBS Mode". Valinta sijaitsee projektorin kuvaruutuvalikon "NÄYTTÖ"-osassa.

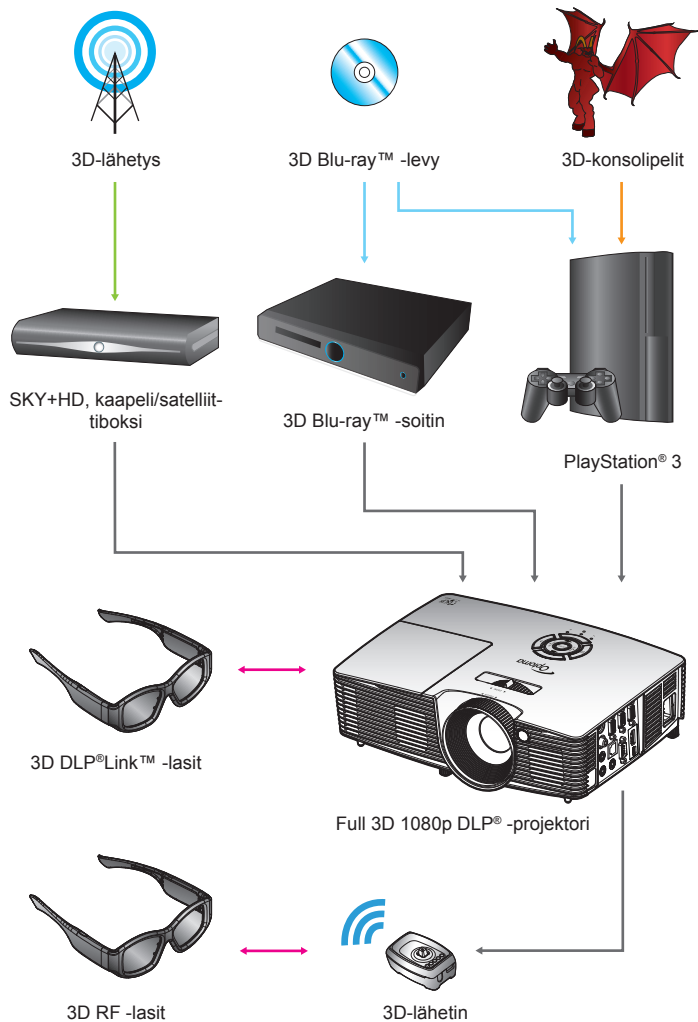
3D-laite (esim. 3D DV/DC) 2D 1080i side-by-side -signaalilähdöllä

- Liitä 3D-laite ja liitä 3D-sisämlähtö, jossa on 2D side-by-side -lähtö, 3D-projektoriin.
 - Sinun pitäisi nähdä rinnakkain kaksi kuvaa.
- Kytke 3D-projektorin "SBS Mode". Valinta sijaitsee projektorin kuvaruutuvalikon "NÄYTTÖ"-osassa.

Jos 3D-sisämlähtöä katsotaan HDMI 1.4a -lähteestä (esim. 3D Blu-ray) 3D-lasien tulee olla aina synkronoituna. Jos 3D-sisämlähtöä katsotaan HDMI 1.3 -lähteestä (esim. 3D-lähetys SBS-tilaa käyttämällä), voi olla välttämätöntä käyttää projektorin 3D-synkronoinnin kääntövalintaa 3D-kokemuksen optimoimiseksi. Valinta sijaitsee projektorin kuvaruutuvalikon "NÄYTTÖ ->3D"-osassa.



- ❖ Jos tulovideo on normaali 2D, paina "3D-Muoto" vaihda tilaan "Auto".
- ❖ Jos "SBS Mode" on aktiivinen, 2D-videosisämlähtö ei näy oikein.





❖ Katso yksityiskohtaisemmat tiedot 3D-lasien käyttöohjeista.

3D-lasien käyttö

1. 3D-lasien päälle kytkemiseen.
2. Varmista, että 3D-sisältöä lähetetään projektoriin, ja että signaali on yhteensopiva projektorin määritysten kanssa.
3. Kytke 3D-projektorista päälle ”3D-tila” (Pois / DLP-linkki / VESA 3D sen mukaan, minkä tyyppisiä laseja käytät). Valinta sijaitsee projektorin näyttövalikon ”Näyttö” -osassa.
4. Käynnistä 3D-lasit ja varmista, että kuva näkyy 3D:nä ilman silmien rasittumista.
5. Jos kuva ei näy 3D:nä, tarkista onko 3D-laiteasetukset tehty oikein 3D-kuvan lähettämiseksi. Tai ”SBS Mode” on kytkettävä päälle, kun tulosignaali on 2D 1080i side-by-side ja toistettava vaiheet 1-4.
6. Voit olla välttämätöntä käyttää projektorin ”3D-synk. kääntö”-valintaa 3D-kokemuksen optimoimiseksi. Valinta sijaitsee projektorin kuvaruutuvalikon ”NÄYTTÖ”-osassa.
7. 3D-lasien kytkeminen pois päältä: Pidä ”Virta”-painiketta painettuna, kunnes merkkivalo sammuu.
8. Katso yksityiskohtaiset tiedot 3D-lasien käyttöohjeista tai valmistajan web-sivustosta.

Projektorin kytkeminen päälle/pois päältä

Projektorin kytkeminen päälle

1. Poista linssinsuojus. ❶
2. Liitä virtajohto ja signaalikaapeli varmasti paikoilleen. Liittämisen jälkeen Päällä/Valmiustila LED-merkkivalo palaa punaisena.
3. Sytytä lamppu painamalla "⏻"-painiketta joko projektorin päältä tai kaukosäätimestä. Päällä/Valmiustila -LED-merkkivalo palaa nyt vihreänä tai sinisenä. ❷

Aloituspälyttö näkyy noin 10 sekunnin ajan. Kun käytät projektoria ensimmäistä kertaa, sinua pyydetään valitsemaan kieli ja virransäästötila.

4. Liitä ja kytke päälle lähde, jonka haluat näyttää ruudulla (tietokone, kannettava, videosoitin jne.). Projektori löytää lähteen automaattisesti. Jos näin ei käy, paina valikkopainiketta ja siirry kohteeseen "VALINNAT". Varmista, että "Lähteen lukitus" -asetus on asetettu tilaan "Pois".

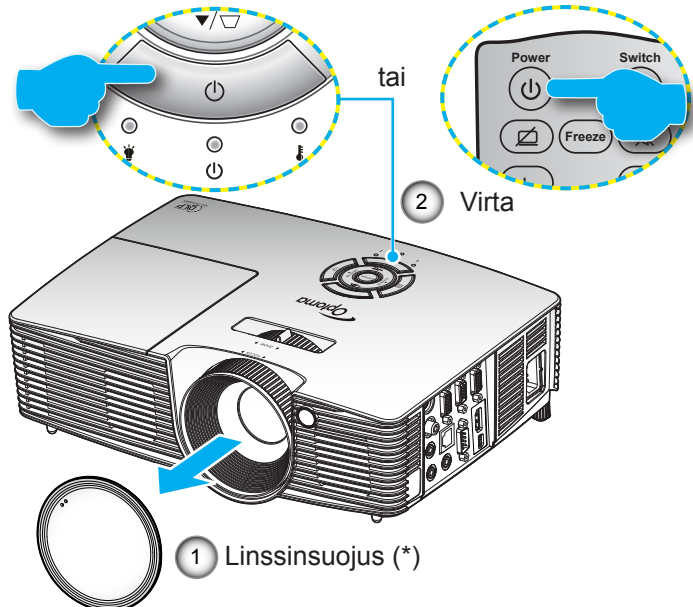


- ❖ Käynnistä ensin projektori ja valitse sitten signaalilähteet.
- ❖ (*) Valinnainen lisävaruste

⚠ Varoitus:

- ❖ Linssinsuojus ei kuulu kaikkien projektorien toimikseen. Jos projektori on varustettu linssinsuojuksella, varmista oman turvallisuutesi vuoksi, että poistat sen ennen projektorin käynnistämistä.

- ❖ Jos liität samanaikaisesti useita lähteitä, paina näppäimistön "SOURCE"-painiketta tai kaukosäätimen suoraa lähdepainiketta vaihtaaksesi tulojen välillä.



❶ Linssinsuojus (*)

Projektorin kytkeminen pois päältä

1. Kytke projektori pois päältä painamalla kaukosäätimen tai ohjauspaneelin "U"-painiketta. Seuraava viesti näytetään ruudulla.



- Vahvasta painamalla "U"-painiketta uudelleen, muuten viesti poistuu 15 sekunnin kuluessa. Kun painat "U"-painiketta uudelleen, projektori näyttää ajastinlaskurin ja sammuu.
2. Jäähdytystuulettimien toiminta jatkuu noin 10 sekunnin ajan ja Päällä/Valmiustila-LED-merkkivalo vilkkuu vihreänä tai sinisenä. Kun Päällä/Valmiustila-LED-merkkivalo palaa tasaisesti punaisena, projektori on siirtynyt valmiustilaan. Jos haluat kytkeä projektoria takaisin päälle, sinun on odotettava, kunnes jäähdytyskierto on suoritettu ja laite mennyt valmiustilaan. Paina valmiustilassa "U"-painiketta, jos haluat käynnistää projektoria uudelleen.
 3. Irrota virtajohto pistorasiasta ja projektorista.
 4. Älä käynnistä projektoria heti sen sammuttamisen jälkeen.



❖ Ota yhteys lähimpään huoltokeskukseen, jos havaitset projektorissa seuraavia vikaoireita. Katso lisätietoja sivuilta 76-77.

Varoitusvalo

Kun varoitusosoittimet (katso seuraavasta) menevät päälle, projektori sammuu automaattisesti:

- ❖ ”LAMPPU”-LED-merkkivalo palaa punaisena ja ”Päällä/Valmiustila”-merkkivalo vilkkuu punaisena.
- ❖ ”LÄMPÖTILA” LED -merkkivalo palaa punaisena ja ”Päällä/Valmiustila”-merkkivalo vilkkuu punaisena. Tämä osoittaa, että projektori on ylikuumentunut. Normaaleissa olosuhteissa projektori voidaan kytkeä takaisin päälle.
- ❖ ”LÄMPÖTILA”-LED-merkkivalo vilkkuu punaisena ja ”Päällä/Valmiustila-merkkivalo” vilkkuu punaisena.

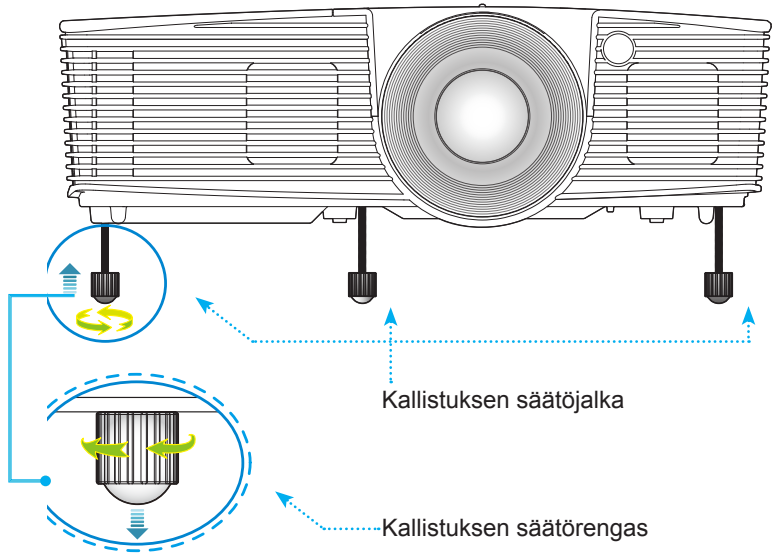
Irrota virtajohto projektorista, odota 30 sekuntia ja yritä uudelleen. Jos varoitusvalo syttyy uudelleen, ota yhteyttä lähimpään huoltokeskukseen apua varten.

Heijastetun kuvan säätäminen

Projektorin korkeuden säätäminen

Tämä projektori on varustettu kuvan korkeuden säädön mahdollistavalla nostojalalla.

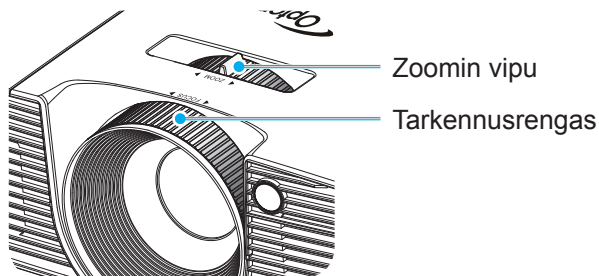
1. Paikanna projektorin alta säädettävä jalka, jota haluat säätää.
2. Nosta projektoria kiertämällä säädettävää rengasta myötäpäivään tai laske kiertämällä vastapäivään. Toista tarvittaessa muille jaloille.



Projektorin zoomaus/tarkentaminen

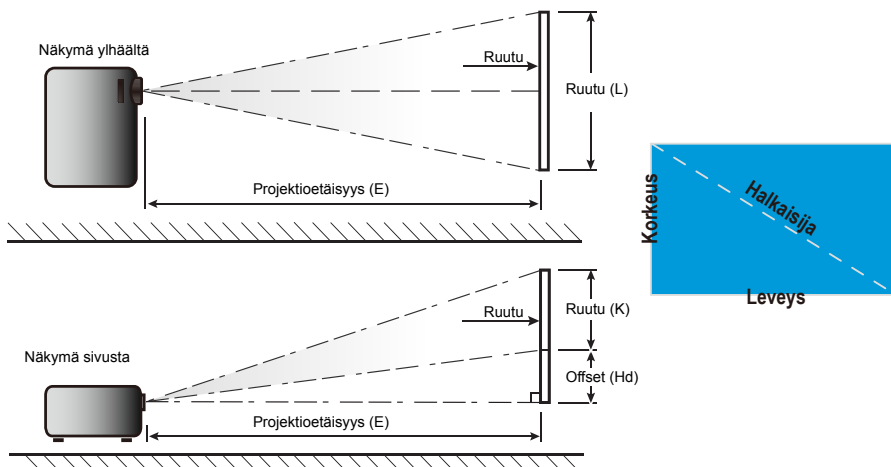
Voit kiertää zoomausrengasta sisään- ja ulospäin. Tarkenna kuva kiertämällä tarkennusrengasta, kunnes kuva on selkeä.

- ▶ Vakioheijastusetäisyysarja (XGA): Projektorin tarkennusalue on 1,2–10 metriä.
- ▶ Vakioheijastusetäisyysarja (WXGA): Projektorin tarkennusalue on 1,2–8,3 metriä.



Projektion kuvakoon asettaminen

- ▶ Projisoidun kuvan koko (XGA) 0,78–7,81 metriä.
- ▶ Projisoidun kuvan koko (WXGA) 0,92–7,65 metriä.



Vakioheijastusetaisyssarja (XGA)

16:9-näytön halkaisija (tuumina)	Näytön koko LxK				Projektiotäisyys (E)				Offset (Hd)	
	(m)		(tuumaa)		(m)		(jalkaa)			
	Leveys	Korkeus	Leveys	Korkeus	leveä	tele	leveä	tele	(m)	(tuumaa)
30,0	0,61	0,46	24,00	18,00	0,98	1,17	3,2	3,84	0,07	2,70
40,0	0,81	0,61	32,00	24,00	1,30	1,56	4,27	5,12	0,09	3,60
60,0	1,22	0,91	48,00	36,00	1,95	2,34	6,40	7,68	0,14	5,40
70,0	1,42	1,07	56,00	42,00	2,28	2,73	7,47	8,96	0,16	6,30
80,0	1,63	1,22	64,00	48,00	2,60	3,12	8,53	10,24	0,18	7,20
90,0	1,83	1,37	72,00	54,00	2,93	3,51	9,60	11,52	0,21	8,10
100,0	2,03	1,52	80,00	60,00	3,25	3,90	10,67	12,80	0,23	9,00
120,0	2,44	1,83	96,00	72,00	3,90	4,68	12,80	15,36	0,27	10,80
150,0	3,05	2,29	120,00	90,00	4,88	5,85	16,00	19,20	0,34	13,50
180,0	3,66	2,74	144,00	108,00	5,85	7,02	19,20	23,04	0,41	16,20
250,0	5,08	3,81	200,00	150,00	8,13	9,75	26,67	32,00	0,57	22,50
300,0	6,10	4,57	240,00	180,00	9,75	11,70	32,00	38,40	0,69	27,00
307,0	6,24	4,68	245,60	184,20	9,98	11,98	32,75	39,30	0,70	27,63

❖ Tämä taulukko on tarkoitettu vain viitteeksi käyttäjälle.

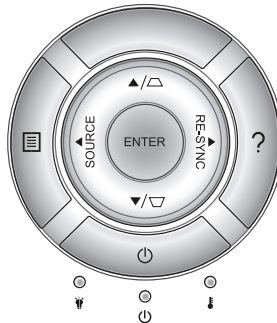
Vakioheijastusetaisyssarja (WXGA)

16:9-näytön halkaisija (tuumina)	Näytön koko LxK				Projektiotäisyys (E)				Offset (Hd)	
	(m)		(tuumaa)		(m)		(jalkaa)			
	Leveys	Korkeus	Leveys	Korkeus	leveä	tele	leveä	tele	(m)	(tuumaa)
30,0	0,65	0,40	25,44	15,90	0,83	0,99	2,71	3,26	0,05	1,97
40,0	0,86	0,54	33,92	21,20	1,10	1,32	3,62	4,34	0,07	2,63
60,0	1,29	0,81	50,88	31,80	1,65	1,99	5,43	6,51	0,10	3,94
70,0	1,51	0,94	59,36	37,10	1,93	2,32	6,33	7,60	0,12	4,60
80,0	1,72	1,08	67,84	42,40	2,21	2,65	7,24	8,68	0,13	5,26
90,0	1,94	1,21	76,32	47,70	2,48	2,98	8,14	9,77	0,15	5,91
100,0	2,15	1,35	84,80	53,00	2,76	3,31	9,05	10,85	0,17	6,57
120,0	2,58	1,62	101,76	63,60	3,31	3,97	10,85	13,03	0,20	7,89
150,0	3,23	2,02	127,20	79,50	4,14	4,96	13,57	16,28	0,25	9,86
180,0	3,88	2,42	152,64	95,40	4,96	5,96	16,28	19,54	0,30	11,83
250,0	5,38	3,37	212,00	132,50	6,89	8,27	22,61	27,14	0,42	16,43
300,0	6,46	4,04	254,40	159,00	8,27	9,93	27,14	32,56	0,50	19,72

❖ Tämä taulukko on tarkoitettu vain viitteeksi käyttäjälle.

Näppäimistö ja kaukosäädin

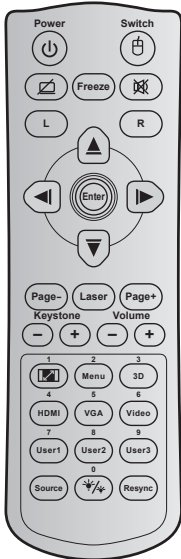
Näppäimistö



Näppäimistön käyttö

POWER		Katso osiota "Projektorin virran asettaminen päälle/pois" päältä sivuilla 16-17.
RE-SYNC	RE-SYNC	Synkronoi projektorin automaattisesti vastaamaan lähdesignaalia.
ENTER	ENTER	Vahvista valinta.
SOURCE	SOURCE	Valitse tulosignaali painamalla "SOURCE"-painiketta.
Menu		Käynnistä näyttövalikko (OSD) painamalla "Menu"-painiketta. Poistu näyttövalikosta painamalla kohtaa "Menu" uudelleen.
Ohje		Ohjevalikko (käytettävissä vain, kun kuvaruutuvalikko ei ole näkyvässä).
Nelisuuntaiset valintanäppäimet		Käytä painikkeita kohtien valitsemiseen tai valinnan säätämiseen.
Trapetsikorjaus		Säädä projektorin kallistuman aiheuttamaa kuvavääristymää painikkeella . (± 40 astetta)
Lampun merkkivalo		Osoittaa projektorin lampun tilan.
Lämpötilan merkkivalo		Osoittaa projektorin lämpötilan.
Päällä/Valmiustila-merkkivalo		Osoittaa projektorin tilan.

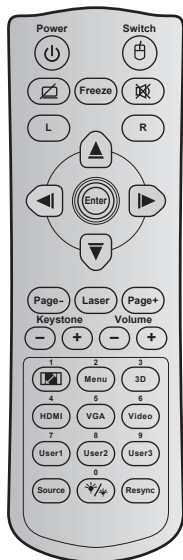
Kaukosäädin




Kaukosäätimen käyttäminen

Virta		Paina kytkeäksesi projektorin päälle/pois.
Kytkin		Paina kytkeäksesi USB-hiiren päälle/pois.
Tyhjä näyttö / mykistetty audio		Paina piilottaaksesi/paljastaaksesi näyttökuvan ja kytkeäksesi audion päälle/pois.
Pysäytä		Paina pysäyttääksesi projisoidun kuvan.
Mykistys		Paina kytkeäksesi audion hetkellisesti pois/päälle.
Hiiren vasemman painikkeen napsautus	L	Käytä hiiren vasemman painikkeen napsautuksena.
Hiiren oikean painikkeen napsautus	R	Käytä hiiren oikean painikkeen napsautuksena.
Nelisuuntaiset valintanäppäimet		Käytä painikkeita ▲ ▼ ◀ ▶ kohtien valitsemiseen tai valinnan säätämiseen.
Enter		Vahvista valinta.
Sivu-		Paina siirtyäksesi sivun alaspäin.
Laser		Käytä laser-osoittimena.
Sivu+		Paina siirtyäksesi sivun ylöspäin.
Trapetsikorjaus		Paina säätääksesi projektorin kallistuman aiheuttamaa kuvavääristymää.
Äänenvoimakkuus		Paina lisätäksesi/vähentääksesi äänenvoimakkuutta.
Kuvasuhde / 1		▶ Paina muuttaaksesi näytetyn kuvan kuvasuhdetta. ▶ Käytä numeronäppäimistön numerona "1".
Menu / 2		▶ Paina näyttääksesi projektorin näyttövalikot tai poistuaaksesi niistä. ▶ Käytä numeronäppäimistön numerona "2".

Käyttäjän ohjaimet



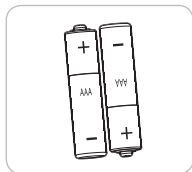
Kaukosäätimen käyttäminen

3D/3	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Paina valitaksesi manuaalisesti 3D-sisältöä vastaava 3D-tila. ▶ Käytä numeronäppäimistön numerona "3".
HDMI/4	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Paina valitaksesi HDMI-lähde. ▶ Käytä numeronäppäimistön numerona "4".
VGA/5	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Paina valitaksesi VGA-lähteen. ▶ Käytä numeronäppäimistön numerona "5".
Video/6	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Paina valitaksesi komposiittivideolähteen. ▶ Käytä numeronäppäimistön numerona "6".
Käyttäjä 1 / 7; Käyttäjä 2 / 8; Käyttäjä 3 / 9	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Käyttäjän määrittämät näppäimet. Katso asetusohjeet sivulla 56. ▶ Käytä numeronäppäimistön numeroina "7", "8" ja "9".
Lähde	Paina valitaksesi tulosignaalin.
Kirkkaustila/0	 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Paina säätääksesi automaattisesti kuvan kirkkautta optimaalisen kontrastin saavuttamiseksi. ▶ Käytä numeronäppäimistön numerona "0".
Synkronointi	Paina synkronoidaksesi projektorin vastaamaan automaattisesti lähdesignaalia.

Paristojen asentaminen

Toimitukseen kuuluvat kaksi AAA-paristoa ovat kaukosäädintä varten.

Vaihda vain samanlaisiin tai vastaavan tyyppisiin valmistajan suosittelemiin paristoihin.



HUOMIO

Paristojen virheellinen käyttö voi johtaa kemikaalivuotoon tai räjähdykseen. Varmista, että toimit seuraavien ohjeiden mukaisesti.

Älä sekoita eri tyyppisiä paristoja. Eri tyyppisillä paristoilla on erilaiset ominaisuudet.

Älä sekoita vanhoja ja uusia paristoja. Vanhojen ja uusien paristojen sekoittaminen voi lyhentää uusien paristojen käyttöikää tai aiheuttaa kemikaalivuotoja vanhoissa paristoissa.

Poista paristot heti, kun ne ovat kuluneet loppuun. Paristosta vuotaneet silmien kanssa kosketuksiin joutuneet kemikaalit voivat aiheuttaa ihottumaa. Jos havaitset kemikaalivuodon, pyyhi se huolellisesti liinalla.

Tämän tuotteen toimitukseen kuuluvilla paristoilla on varastointiolosuhteiden vuoksi lyhyt odotettavissa oleva käyttöikä.

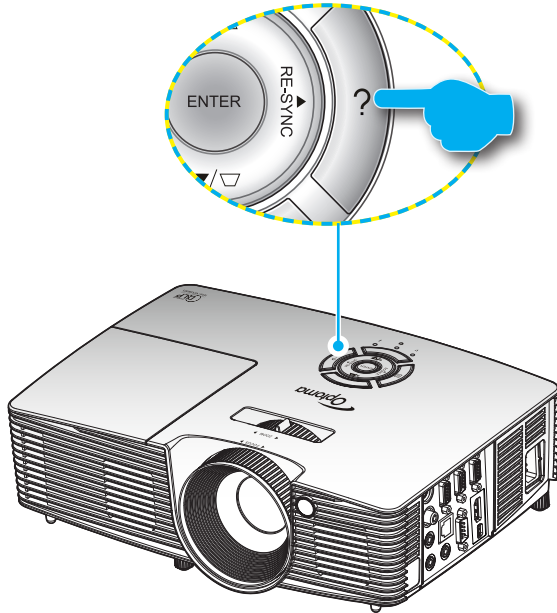
Jollet aio käyttää kaukosäädintä pitkään aikaan, poista siitä paristot.

Kun hävität pariston, tee se maasi tai alueesi lakien mukaisesti.

OHJE-painikkeen käyttäminen

OHJE-toiminto varmistaa helpon asennuksen ja käytön.

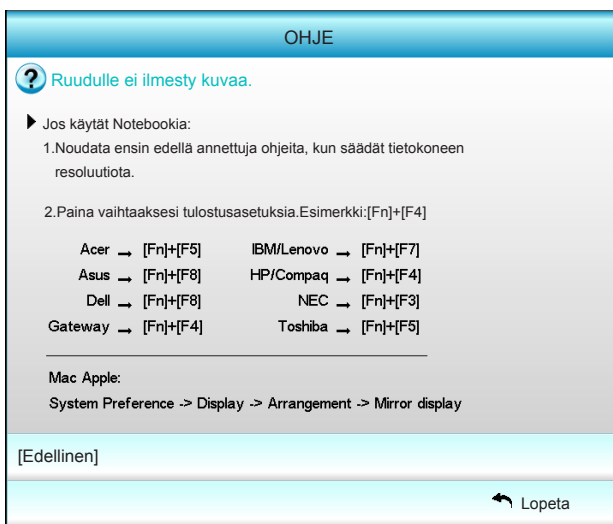
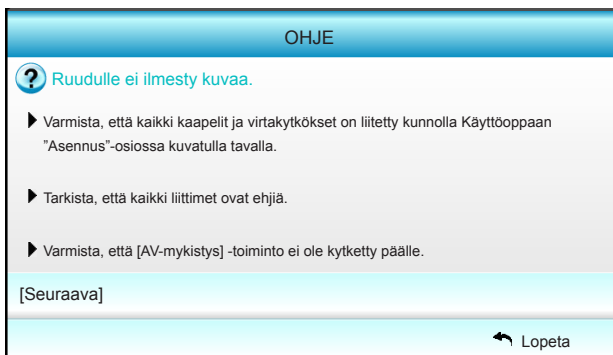
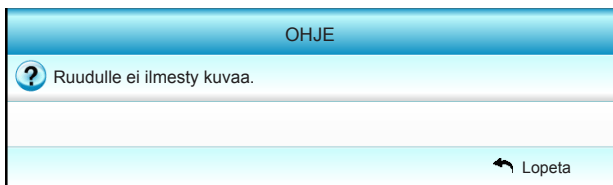
- ▶ Voit avata Ohje-valikon painamalla näppäimistön "?"-painiketta.



- ▶ Ohje-valikon painike toimii vain, kun tulolähdettä ei tunnisteta.



- ❖ Katso lisätietoja "Vianmääritys"-osan sivuilta 60–62.



Käyttäjän ohjaimet

- ▶ Jos tulolähde on tunnistettu ja Ohje-painiketta painetaan, seuraavat sivut tulevat näkyviin auttamaan ongelmien diagnosointia.

OHJE

? Kuva on kallistunut sivuilta.

? Kuva on liian pieni tai iso.

? Ääntä ei kuulu tai äänenvoimakkuuden taso on liian matala.

↩ Lopeta

OHJE

? Kuva on kallistunut sivuilta.

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

[Kuvankorjaus + / -]

↩ Lopeta

OHJE

? Kuva on liian pieni tai iso.

- ▶ Säädä zoomin vipua projektorin päällä.
- ▶ Siirrä projektoria lähemmäs tai kauemmas valkokankaasta.
- ▶ Paina kaukosäätimen tai projektorin paneelin [MENU] -painiketta, siirry kohtaan "NÄYTTÖ | Muoto" ja kokeile eri asetuksia.

[NÄYTTÖ | Muoto]

↩ Lopeta

OHJE

❓ Ääntä ei kuulu tai äänenvoimakkuuden taso on liian matala.

❓ Onko äänenvoimakkuusasetus minimissä?
▶ Nosta äänenvoimakkuusasetusta.

❓ Onko kaapeli liitetty kunnolla projektoriin?
▶ Tarkista fyysinen liitäntä ja varmista, että kaapeli on liitetty oikein oikein lähteestä projektoriin.

[Äänenvoimakkuus]

↶ Lopeta

Näyttövalikot

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

Käyttö

1. Avaa näyttövalikko painamalla kaukosäätimen tai näppäimistön "Menu"-painiketta.
2. Kun kuvaruutuvalikko tulee näkyviin, valitse ◀▶ -näppäimillä jokin päävalikon kohdista. Tehdessäsi valinnan tietyllä sivulla, paina ▼ tai "Enter"-näppäintä siirtyäksesi alivalikkoon.
3. Valitse haluttu kohde alivalikosta painamalla ▲▼ -painikkeita ja paina ▶ - tai "Enter"-näppäintä näyttääksesi lisää asetuksia. Säädä asetuksia ◀▶ -näppäimillä.
4. Valitse seuraava säädettävä kohta alivalikosta ja säädä sitä edellä kuvatulla tavalla.
5. Vahvista valinta painamalla "Enter"- tai "Menu"-painiketta, jolloin näyttö palaa päävalikkoon.
6. Voit poistua painamalla "Menu"-painiketta uudelleen. Näyttövalikko sulkeutuu ja projektori tallentaa uudet asetukset automaattisesti.



Valikon rakenne

Päävalikko	Alivalikko	Asetukset		
KUVA	Näyttötöila	Esitys / Kirkas / Elokuvaa / sRGB / Liitutaulu / DICOM SIM. / Käyttäjä / 3D		
	Kirkkaus	-50→+50		
	Kontrasti	-50→+50		
	Terävyöty	1~15		
	Väri	-50→+50		
	Sävy	-50→+50		
	Lisäasetukset	Gamma	Elokuvaa / Video / Grafiikka / Tavallinen / Liitutaulu / DICOM SIM.	
		BrilliantColor™	1~10	
		Väriämpötöila	Lämmin / Keskitaso / Viileä	
		Väriasetukset	Punainen / Vihreä / Sininen / Syaani / Magenta / Keltainen	Sävy / Värikylläisyys / Vahvistus [-50~50]
			Valkoinen	Punainen / Vihreä / Sininen [-50~50]
			Alkuasetukset	Kyllä / Ei
		Väriavaruus		Ei HDMI-tulo: Auto / RGB / YUV HDMI-tulo: Auto / RGB(0~255) / RGB(16~255) / YUV
			Signaali	Automatic Päälle / Pois
			Vaihe (VGA)	
			Taajuus (VGA)	
		Vaakasijainti (VGA)		
		Pystysijainti (VGA)		
		Lopeta		
		Lopeta		
	Alkuasetukset	Kyllä / Ei		
NÄYTTÖ	Muoto	XGA: 4:3, 16:9, Alkuperäinen, Auto / WXGA: 4:3, 16:9 tai 16:10, LBX, Alkuperäinen, Auto		
	Reunan maski	0~10		
	Zoomi	-5~25		
	Image Shift	H	Oikea / Vasen (kuvake keskellä) -100→+100	
		V	Ylös / Alas (kuvake keskellä) -100→+100	
	Pysty kuvankorjau		-40→+40	
	3D	3D-tila	Pois / DLP-linkki / VESA 3D	
		3D-Muoto	Auto / SBS Mode / Top and Bottom / Frame Sequential	
		3D -> 2D	3D / L / R	
		3D-synk. kääntö	Päälle / Pois	
	Lopeta			
	Lopeta			
ASETUKSET	Kieli	English / Deutsch / Français / Italiano / Español / Português / Svenska / Nederlands / Norsk/Dansk / Polski / Русский / Suomi / ελληνικά / Magyar / Čeština / عربي / 繁體中文 / 简体中文 / 日本語 / 한국어 / ភាសា / Türkçe / فارسی / Tiếng Việt / Română / Bahasa Indonesia		

Käyttäjän ohjaimet

Päävalikko	Alivalikko	Asetukset	
	Projisointi		
	Vaiikon sijainti		
	Näyttötyyppi		16:10 / 16:9 (WXGA)
	Ääniasetukset	Sisäänrakennettu kaiutin	Päälle / Pois
		Mykistys	Päälle / Pois
		Äänvoimakkuus	Audio (0~10)
		Audiotulo	Oletus / Audio 1 / Audio 2
		Audio Out(Standby)	Päälle / Pois
		Lopeta	
	Turvallisuus	Turvallisuus	Päälle / Pois
		Turva-ajastin	Kuukausi (0~12 /)
			Päivä (0~30 /)
			Tunti (0~24 /)
			Lopeta
		Vaihda salasana	
		Lopeta	
	Projektorin tunnus		00~99
	Verkko	LAN Settings	Verkon tila Connected / Disconnected (Vain luku)
			DHCP Päälle / Pois
			IP-osoite
			Aliverkon peite
			Yhdyskäytävä
			DNS
			MAC Address Vain luku
			Lopeta
		Control Settings	Crestron Päälle / Pois (portti:41794)
			Extron Päälle / Pois (portti: 2023)
			PJ Link Päälle / Pois (portti: 4352)
			AMX Device Discovery Päälle / Pois (portti: 1023)
			Telnet Päälle / Pois (portti: 23)
			HTTP Päälle / Pois (portti: 80)
			Käytä Kyllä / Ei
	Lisäasetukset	Logo	Oletus / Neutraali
		Logonkaappaus	
		Tekstitys	Pois / CC1 / CC2
		Langaton	Päälle / Pois
		Lopeta	
		Lopeta	
VALINNAT	Tulolähde		VGA1 / VGA2 / Video / HDMI
	Lähteen lukitus		Päälle / Pois

Käyttäjän ohjaimet

Päävalikko	Alivalikko	Asetukset
	Korkea paikka	Päälle / Pois
	Tiedon piilotus	Päälle / Pois Varoitusviestit ja Virta pois eivät piilotettuja
	Näppäimistölukko	Päälle / Pois
	Testikuvio	Ei mitään / Ruudukko / Valkoinen kuvio
	IR-toiminto	Päälle / Pois / Ylös / Front
	Taustaväri	Musta / Punainen / Sininen / Vihreä / Valkoinen
	Lampun asetukset	Lampputunnit 0~ 9999 Lamppumuiistutus Päälle / Pois Lamp Mode Kirkas / Säästö / Dynamic / Eco+ Lampun nollaus Kyllä / Ei Lopeta
	Remote Settings	Käyttäjä1 VGA2 / LAN / Kirkkaus / Kontrasti / Sleep Timer Käyttäjä2 VGA2 / LAN / Kirkkaus / Kontrasti / Sleep Timer Käyttäjä3 VGA2 / LAN / Kirkkaus / Kontrasti / Sleep Timer
	Lisäasetukset	Suorakäynnistys Päälle / Pois Autom. Sammutus (min.) 0-180 [Yksi vaihe: 5 minuuttia] Uniajastin (min) 0-990 [Yksi vaihe: 30 minuuttia] Quick Resume Päälle / Pois Virtatila(Valmiustila) Aktiivinen / Säästö
	Valinnaisen suodattimen asetukset	Filter Usage Hours Vain luku [Alue 0~9999] Optional Filter Installed Kyllä / Ei Filter Reminder Pois / 300 hr / 500 hr / 800 hr / 1000 hr Filter Reset Kyllä / Ei Lopeta
	Alkuasetukset	Kyllä / Ei
	Lopeta	

KUVA



Näyttötila

Erilaisille kuvatyypeille on valmiiksi asetettuja optimoituja asetuksia.

- ▶ Esitys: Tämä tila on sopiva näyttämiseen yleisön edessä tietokoneeseen yhdistettynä PC.
- ▶ Kirkas: Maksimikirkkaus PC-tulosta.
- ▶ Elokuva: Tämä tila on sopiva videon katsomiseen.
- ▶ sRGB: Standardisoitu, tarkka väri.
- ▶ Liitutaulu: Valitse tämä tila, kun heijastat kuvaa liitutaululle (vihreä), jotta väriasetukset ovat optimaaliset.
- ▶ DICOM SIM.: Tässä tilassa voi projisoida yksiväristä lääketieteellistä kuvaa, kuten röntgenradiografiaa, MRI-kuvia jne.
- ▶ Käyttäjä: Tallenna käyttäjän asetukset.
- ▶ 3D: Voidaksesi kokea 3D-tehosteen, sinulla on oltava 3D-lasit. Varmista, että PC-tietokoneessa / kannettavassa laitteessa on asennettuna 120 Hz:in signaalilähtö, quad-puskuroitu näyttönohjain ja 3D-soitin.

Kirkkaus

Säädä kuvan kirkkautta.

- ▶ Paina ◀ tummentaaksesi kuvaa.
- ▶ Paina ▶ vaalentaaksesi kuvaa.

Kontrasti

Kontrasti säätelee kuvien tummimpien ja vaaleimpien kohtien välistä suhdetta.

- ▶ Paina ◀ vähentääksesi kontrastia.
- ▶ Paina ▶ lisätäksesi kontrastia.

Terävyitys

Säädä kuvan terävyyttä.

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

Väri

Säädä videokuvaa mustavalkoisesta täysvärikuvaan.

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

Sävy

Säädä punaisen ja vihreän väritasapainoa.

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

Alkuasetukset

Valitse ”Kyllä”, jos haluat palauttaa ”KUVA”:n tehdasasetuksiin.

Lopeta

Valitse ”Lopeta” poistuaksesi valikosta.

KUVA | Lisäasetukset



Gamma

Tällä voit asettaa gammakäyrätyypin. Kun aloitusasennus ja hienosäätö ovat valmiit, käytä hyväksesi Gammäsäätövaiheita optimoidaksesi kuvaulostulon.

- ▶ Elokuva: Kotiteatterille.
- ▶ Video: videota tai TV-lähdettä varten.
- ▶ Grafiikka: PC-/Valokuvalähdettä varten.
- ▶ Tavallinen: standardiasetusta varten.
- ▶ Liitutaulu: Valitse tämä tila, kun heijastat kuvaa liitutaululle (vihreä), jotta väriasetukset ovat optimaaliset.
- ▶ DICOM SIM.: Tässä tilassa voi projisoida yksiväristä lääketieteellistä kuvaa, kuten röntgenradiografiaa, MRI-kuvia jne.

BrilliantColor™

Tämä säädettävä kohta käyttää uutta väriprosessointialgoritmia ja parannuksia, jotka mahdollistavat korkeamman kirkkauden ja antavat samalla kuvalle luonnollisemmat, sävykkäämmät värit. Asteikko on "1"- "10". Jos haluat voimakkaammin parannetun kuvan, säädä maksimiasetusta kohti. Saadaksesi pehmeämmän ja luonnollisemman kuvan, säädä minimiasetusta kohti.

Käyttäjän ohjaimet

Väriämpötila

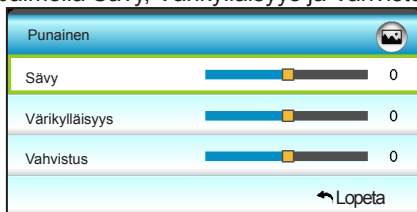
Valitse väriämpötilaksi Lämmin, Keskitaso tai Viileä.

Väriasetukset

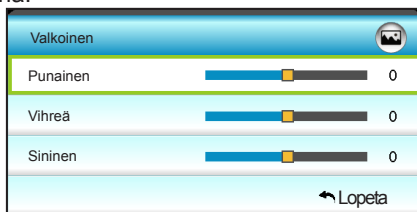
Paina ► siirtyäksesi seuraavaan valikkoon ja valitse sitten kohde ▲ -, ▼ -, ◀- tai ▶ -näppäimellä.



- ▶ Punainen/Vihreä/Sininen/Syaani/Magenta/Keltainen: Valitse ◀- tai ▶ -näppäimellä Sävy, Värikylläisyys ja Vahvistus väriä.



- ▶ Valkoinen: Valitse ◀- tai ▶ -näppäimellä Punainen, Vihreä ja Sininen väriä.



- ▶ Alkuasetukset: Valitse ↺ Alkuasetukset, jos haluat palauttaa värin säädöt tehdasasetuksiin.

Väriavaruus

Valitse seuraavista asianmukainen värimatriisityyppi:

- ▶ Ei-HDMI-tulo: Auto, RGB tai YUV.
- ▶ HDMI-tulo: Auto, RGB(0~255), RGB(16~255) tai YUV.

Lopeta

Valitse "Lopeta" poistuaksesi valikosta.

KUVA | Lisäasetukset | Signaali (RGB)



- ❖ "Signaali" on tuettu vain analogisella VGA (RGB) -signaalilla.
- ❖ Jos "Signaali" on automaattinen, vaihe ja taajuus näkyvät himmennettyinä, ja jos "Signaali" ei ole automaattinen, vaihe ja taajuuskohteet näkyvät käyttäjälle manuaalisesti viritettäväksi ja tallennettavaksi asetuksiin, kun projektori seuraavan kerran kytketään pois päältä ja uudelleen päälle.

Automatic

Valitsee signaalin automaattisesti. Jos näet tämän toiminnon, Vaihe ja taajuuskohteet näkyvät himmennettyinä, ja jos signaali ei ole automaattinen, vaihe ja taajuuskohteet ovat käyttäjälle näkyvissä manuaalisesti viritettäväksi ja sen jälkeen tallennettavaksi asetuksissa, kun projektori seuraavan kerran sammutetaan ja kytketään päälle.

Vaihe

Synkronoi näytön signaaliajastuksen näytönohjaimen kanssa. Jos kuva on epävakaa tai vilkkuu, korjaa se tällä asetuksella.

Taajuus

Muuta näyttötietojen taajuutta, jotta se täsmää tietokoneen grafiikkakortin taajuutta. Käytä tätä toimintoa vain silloin, kun kuva välkkyvä vaakasunnassa.

Vaakasijainti

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

Pystysijainti

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

Lopeta

Valitse "Lopeta" poistuaksesi valikosta.

NÄYTTÖ



Muoto

Säädä kuvasuhde tämän toiminnon avulla.

XGA

- ▶ 4:3: Tämä muoto on 4:3-tulolähteille.
- ▶ 16:9: Tämä muoto on 16:9-tulolähteille, kuten HDTV ja DVD, joita on parannettu laajakuvatelevisiota varten.
- ▶ Alkuperäinen: Tämä muoto näyttää alkuperäisen kuvan ilman skaalausta.
- ▶ Auto: Valitsee sopivan näyttömuodon automaattisesti.

Lähde	480i/p	576i/p	1080i/p	720p
4:3	Skaalaa kokoon 1024 x 768			
16:9	Skaalaa kokoon 1024 x 576			
Alkuperäinen	Skaalausta ei tehdä; kuvatarkkuus on tulolähteen mukainen ja kuva näytetään sellaisenaan.			
Auto	<ul style="list-style-type: none">▶ Jos lähde on 4:3, se muutetaan automaattisesti kokoon 1024 x 768▶ Jos lähde on 16:9, se muutetaan automaattisesti kokoon 1024 x 576▶ Jos lähde on 15:9, se muutetaan automaattisesti kokoon 1024 x 614▶ Jos lähde on 16:10, se muutetaan automaattisesti kokoon 1024 x 640			

WXGA

- ▶ 4:3: Tämä muoto on 4:3-tulolähteille.
- ▶ 16:9: Tämä muoto on 16:9-tulolähteille, kuten HDTV ja DVD, joita on parannettu laajakuvatelevisiota varten.
- ▶ 16:10: Tämä muoto on 16×10-tulolähteille, kuten laajakuvakannettaville.
- ▶ LBX: Tämä muoto on muu kuin 16x9 letterbox-lähde ja se on tarkoitettu käyttäjille, jotka käyttävät ulkoista 16x9 linssiä 2,35:1 muotosuhteen näyttämiseksi täydellä resoluutiolla.
- ▶ Alkuperäinen: Tämä muoto näyttää alkuperäisen kuvan ilman skaalausta.
- ▶ Auto: Valitsee sopivan näyttömuodon automaattisesti.

Yksityiskohtaisia tietoja LBX-tilasta:

1. Jotkin Letterbox-DVD-levyt eivät ole parannettuja 16:9-televisioille. Tässä tilanteessa kuva ei näytä oikealta 16:9-tilassa näytettäessä. Yritä silloin käyttää 4:3-tilaa DVD-levyn katsomiseen. Jos sisältö ei ole muodossa 4:3, kuvan reunoilla esitetään mustat palkit 16:9-näytössä. Tämän tyyppistä sisältöä varten voit käyttää LBX-tilaa 16:9-näytön täyttämiseen kuvalla.
2. Jos käytät ulkoista anamorfista linssiä, LBX-tila antaa mahdollisuuden katsoa 2,35:1-sisältöä (mukaan luettuna anamorfinen DVD- ja HDTV-filmilähde), joka tukee anamorfisuutta, leveys parannettuna 16:9-näytön 2,35:1-kuvaa varten. Tällöin mustia palkkeja ei näytetä. Lampun teho ja vaakaresoluutio hyödynnetään.

16:9-ruutu	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4:3	Skaalaa kokoon 960 x 720				
16:9	Skaalaa kokoon 1280 x 720				
LBX	Skaalaa kokoon 1280 x 960 saadaksesi keskitetyn 1 280 x 720 kuvan näkyviin näytölle.				
Alkuperäinen	Keskitetty 1:1-esitys	1:1 kartoitusnäyttö 1280 x 720	Keskitetty 1280 x 720	Keskitetty 1:1-esitys	
Auto	<ul style="list-style-type: none">▶ Jos tämä muoto on valittu, näyttötyypiksi asetetaan automaattisesti 16:9 (1 280 x 720)▶ Jos lähde on 4:3, se muutetaan automaattisesti kokoon 960 x 720▶ Jos lähde on 16:9, se muutetaan automaattisesti kokoon 1280 x 720▶ Jos lähde on 15:9, se muutetaan automaattisesti kokoon 1200 x 720▶ Jos lähde on 16:10, se muutetaan automaattisesti kokoon 1152 x 720				

16:10-näyttö	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4:3	Skaalaa kokoon 1066 x 800				
16:10	Skaalaa kokoon 1280 x 800				
LBX	Skaalaa kokoon 1280 x 960 saadaksesi keskitetyn 1280 x 800 kuvan näkyviin näytölle.				
Alkuperäinen	Keskitetty 1:1-esitys	1:1 kartoitusnäyttö 1280 x 800	Keskitetty 1280 x 720	Keskitetty 1:1-esitys	
Auto	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tulolähde sovitetaan 1280 x 800 -näyttöalueelle sen sen alkuperäinen kuvasuhde säilyy ▶ Jos lähde on 4:3, koko muuttuu automaattisesti kokoon 1066 x 800 ▶ Jos lähde on 16:9, koko muuttuu automaattisesti kokoon 1280 x 720 ▶ Jos lähde on 15:9, koko muuttuu automaattisesti kokoon 1280 x 768 ▶ Jos lähde on 16:10, koko muuttuu automaattisesti kokoon 1280 x 800 				



- ❖ Jokaisella I/O :lla on eri määrittys asetukselle "Reunan maski".
- ❖ "Reunan maski" ja "Zoomi" eivät toimi yhtä aikaa.

Reunan maski

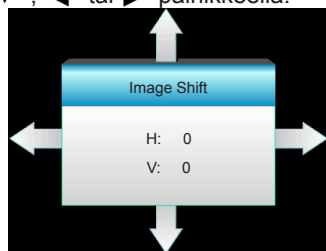
Käytä reunan maski -toimintoa kuvaan poistaaksesi videokoodauksen aiheuttamaa kohinaa videolähteen reunoilta.

Zoomi

- ▶ Paina ◀-painiketta pienentääksesi kuvan kokoa.
- ▶ Paina ▶-painiketta suurentääksesi kuvaa projektiopinnalla.

Image Shift

Paina ▶ siirtyäksesi seuraavaan valikkoon kuten alla ja valitse sitten kohde ▲ -, ▼ -, ◀- tai ▶-painikkeella.



- ▶ H: Paina ◀▶-painikkeita siirtääksesi projisoidun kuvan sijaintia vaakasuunnassa.
- ▶ V: Paina ▲▼-painikkeita siirtääksesi projisoidun kuvan sijaintia pystysuunnassa.

Pysty kuvankorjaus

Paina näppäintä ◀ tai ▶ säätääksesi kuvan kallistumista pystysuunnassa ja kuvan muotoa lähemmäs nelikulmiota.

Lopeta

Valitse "Lopeta" poistuaksesi valikosta.

NÄYTTÖ | 3D



- ❖ 3D-Muoto on tuettu vain 3D-ajoituksessa (sivu 69).
- ❖ "3D-Muoto" on tuettu vain ei-HDMI 1.4a 3D-ajoituksessa.

3D-tila

- ▶ Pois: Valitse "Pois" kytkeäksesi 3D-tilan pois päältä.
- ▶ DLP-linkki: Valitse "DLP-linkki" käyttäksesi DLP Link 3D-laseille optimoituja asetuksia. (katso sivu 15).
- ▶ VESA 3D: Valitse "VESA 3D" käyttäksesi VESA 3D-laseille optimoituja asetuksia. (katso sivu 15).

3D -> 2D

- ▶ 3D: Näyttää 3D-signaalia.
- ▶ L (Vasen): Näyttää 3D-sisällön vasemman kuvan.
- ▶ R (Oikea): Näyttää 3D-sisällön oikean kuvan.

3D-Muoto

- ▶ Auto: Kun 3D-yksilöintisignaali on tunnistettu, 3D-muoto valitaan automaattisesti.
- ▶ SBS Mode: Näyttää 3D-signaalin "Vierekkäin"-muodossa.
- ▶ Top and Bottom: Näyttää 3D-signaalia "Top and Bottom"-muodossa.
- ▶ Frame Sequential: Näyttää 3D-signaalia "Frame Sequential"-muodossa.

3D-synk. kääntö

- ▶ Paina "Päälle" kääntäksesi vasemman ja oikean kuvan sisällöt.
- ▶ Paina "Pois" palauttaaksesi oletuskuvasisällöt.

Lopeta

Valitse "Lopeta" poistuaksesi valikosta.

ASETUKSET



Kieli

Valitse monikielinen näyttövalikko. Paina ▶ siirtyäksesi alavalikkoon ja valitse sitten ▲ -, ▼ -, ◀- tai ▶ -näppäimellä ensisijainen kieli. Vahvista valinta painamalla "Enter".

Kieli			
English	Nederlands	Čeština	Türkçe
Deutsch	Norsk/Dansk	عربي	فارسی
Français	Polski	繁體中文	Tiếng Việt
Italiano	Русский	简体中文	Română
Español	Suomi	日本語	Bahasa Indonesia
Português	ελληνικά	한국어	
Svenska	Magyar	ไทย	↶ Lopeta



- ❖ Molemmat takaprojektiot ovat tarkoitettu käytettäväksi läpinäkyvän ruudun kanssa.



- ❖ "Näyttötyyppi" on vain WXGA:lle.

Projisointi



Etuprojektio

Tämä on oletusasetus. Kuva projisoidaan suoraan ruudulle.



Takaprojektio

Tällä asetuksella kuva näkyy käänteisenä.



Etuprojektio katosta

Tällä asetuksella kuva näkyy ylösalaisin.



Takaprojektio katosta

Tällä asetuksella kuva näkyy ylösalaisin ja käännettynä

Valikon sijainti

Valitse valikon sijainti näytöllä.

Näyttötyyppi

Valitse näyttötyypiksi 16:10 tai 16:9.

Projektorin tunnusD

Tunnuksen määrittäminen voidaan asettaa valikosta (0-99) ja käyttäjille voidaan määrittää yksittäisen projektorin hallinta RS232-komennoilla.

Lopeta

Valitse "Lopeta" poistuaksesi valikosta.

ASETUKSET | Ääniasetukset



- ❖ "Mykistys"-toiminto vaikuttaa sekä sisäisten että ulkoisten kaiuttimien äänenvoimakkuuteen.

Sisäänrakennettu kaiutin

Valitse "Päälle" tai "Pois" kytkeäksesi sisäisen kaiuttimen Päälle tai Pois.

Mykistys

- ▶ Valitse "Päälle" mykistääksesi äänen.
- ▶ Valitse "Pois" poistaaksesi äänen mykistykseen.

Äänenvoimakkuus

- ▶ Painamalla ◀ voit vähentää äänenvoimakkuutta.
- ▶ Painamalla ▶ voit lisätä äänenvoimakkuutta.

Audiotulo

Oletusääniasetukset ovat projektorin takapaneelissa. Määritä tällä asetuksella uudelleen audiotulo (1 tai 2) nykyiseen kuvalähteeseen. Kukin audiotulo voidaan määrittää useampaan kuin yhteen videolähteeseen.

- ▶ Oletus.
- ▶ Audio 1: VGA 1 ja VGA 2.
- ▶ Audio 2: Video.

Audio Out(Standby)

Valitse "Päälle" tai "Pois" kytkeäksesi audiolähdön Päälle tai Pois.

Lopeta

Valitse "Lopeta" poistuaksesi valikosta.

ASETUKSET | Turvallisuus

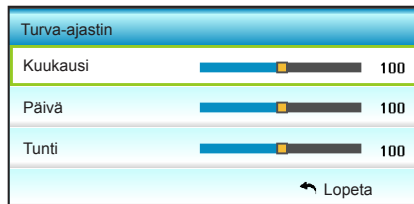


Turvallisuus

- ▶ Päälle: Valitse "Päälle" käyttääksesi suojausvarmennusta, kun projektori käynnistetään.
- ▶ Pois: Valitse "Pois" käynnistääksesi projektorin ilman salasana-varmistusta.

Turva-ajastin

Ajastimen avulla voidaan valita tunti, jona projektoria voidaan käyttää (Kuukausi/Päivä/Tunti) . Kun aika on kulunut, salasanaa kysytään uudelleen.





- ❖ Oletussalasana on "1234" (ensimmäisellä kerralla).



Vaihda salasana

- ▶ Ensimmäistä kertaa:
 1. Aseta salasana painamalla "Enter".
 2. Salasanan on oltava 4 numeroa.
 3. Syötä uusi salasana kaukosäätimen numeronäppäimillä tai näytön numeronäppäimistöllä ja vahvista salasana painamalla "Enter"-näppäintä.
- ▶ Vaihda salasana:

(Jos kaukosäätimessä ei ole numeronäppäimistöä, käytä ylös/ alas-nuolia muuttaaksesi salasanan numerot ja vahvista uusi salasana painamalla Enter-painiketta)

 1. Paina "Enter" antaaksesi vanhan salasanan.
 2. Anna nykyinen salasana numeropainikkeilla tai näytön numeronäppäimistöllä ja vahvista painamalla "Enter".
 3. Anna uusi salasana (4 numeroa) kaukosäätimen numeropainikkeilla ja vahvista se painamalla "Enter"-painiketta.
 4. Anna uusi salasana uudelleen ja vahvista se painamalla "Enter".
- ▶ Jos väärä salasana annetaan 3 kertaa, projektori sammuu automaattisesti.
- ▶ Jos olet unohtanut salasanan, ota yhteyttä paikalliseen toimistoon tukea varten.

ASETUKSET | Verkko| LAN Settings

ASETUKSET	
Verkko: LAN Settings	
Verkon tila	Connected
MAC Address	[00:00:00:00:00:00]
DHCP	Pois ▶
IP-osoite	192.168.0.100 ▶
Aliverkon peite	255.255.255.0 ▶
Yhdyskäytävä	192.168.0.254 ▶
DNS	192.168.0.51 ▶
↩ Lopeta	

Verkon tila

Näytä verkkoyhteyden tila (vain luku).

MAC Address

Näytä MAC-osoite (vain luku).

DHCP

- ▶ Päälle: Projektori hakee IP-osoitteen automaattisesti verkostasi.
- ▶ Pois: IP-osoitteen, aliverkon peitteen, yhdyskäytävän ja DNS:n määrittämiseen manuaalisesti.

Kuvaruutuvalikon sulkeminen ottaa syötetyt arvot automaattisesti käyttöön.

IP-osoite

Näytä IP-osoite.

Aliverkon peite

Näytä aliverkon peitteen numero.

Yhdyskäytävä

Näytä projektoriin yhdistetyn verkon oletus-yhdyskäytävä.

DNS

Näytä DNS-numero.

Lopeta

Valitse "Lopeta" poistuaksesi valikosta.

Verkkoselaimen käyttö projektorin hallinnassa



- ❖ Oletuskäyttäjänimi ja -salasana on "admin".



- ❖ *Tämän osan vaiheet perustuvat Windows7-käyttöjärjestelmään.

1. Kytke "Päälle" DHCP-valinta päälle projektorissa salliaksesi DHCP-palvelimen määrittää IP-osoitteen automaattisesti.
2. Avaa web-selain PC-tietokoneessa ja näppäile projektorin IP-osoite (**Verkko: LAN Settings > IP-osoite**).
3. Syötä käyttäjänimi ja salasana ja napsauta "**Kirjautu sisään**". Projektorin määrittys-web-käyttöliittymä avautuu.

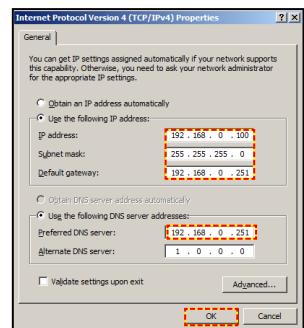
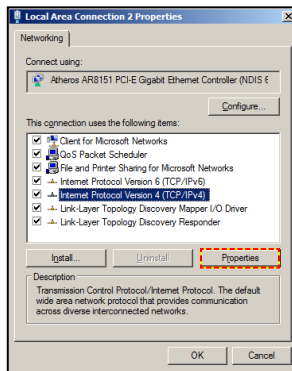
Luotaessa suora yhteys tietokoneesta projektoriin*

Vaihe 1: Kytke "Pois" DHCP-valinta päälle projektorissa.

Vaihe 2: Määritä projektorissa IP-osoite, Aliverkon peite, Yhdyskäytävä ja DNS (**Verkko: LAN Settings**).

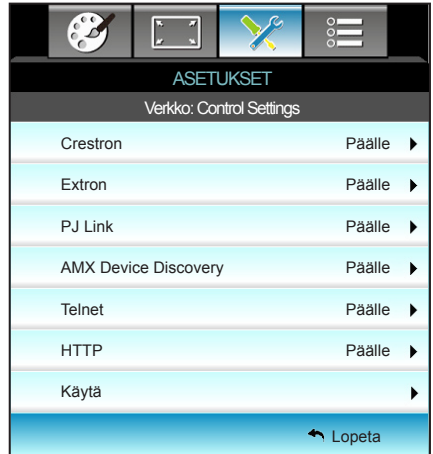
IP-osoite	192.168.0.100	▶
Aliverkon peite	255.255.255.0	▶
Yhdyskäytävä	192.168.0.254	▶
DNS	192.168.0.51	▶

Vaihe 3: Avaa PC-tietokoneessa Verkko- ja jakamiskeskus -sivu ja määritä PC-tietokoneeseen samat verkkoparametrit kuin projektoriin asetetut. Napsauta **OK** tallentaaksesi parametrit.



Vaihe 4: Avaa web-selain PC-tietokoneessa ja näppäile URL-kenttään vaiheessa 3 määritetty IP-osoite. Paina sitten "**Enter**"-näppäintä.

ASETUKSET | Verkko| Control Settings



Crestron

Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 41794). Katso lisätietoja osoitteesta <http://www.crestron.com> ja www.crestron.com/getroomview.

Extron

Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 2023).

PJ Link

Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 4352).

AMX Device Discovery

Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 1023).

Telnet

Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 23).

HTTP

Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 80).

Käytä

Paina ▶ ja ota valinta käyttöön valitsemalla "Kyllä".

Lopeta

Valitse "Lopeta" poistuaksesi valikosta.

ASETUKSET | Lisäasetukset



- ❖ Logon kaappauksen onnistumiseksi näyttökuvasta varmistetaan, ettei näyttökuvasta ylitä projektorin natiiviresoluutiota. (1080p: 1920 x 1080).

Logo

Valitse haluamasi aloitusnäyttö tällä toiminnolla. Jos muutoksia tehdään, ne tulevat voimaan seuraavan kerran kun projektori käynnistetään.

- ▶ Oletus: Oletuskäynnistysnäyttö.
- ▶ Neutraali: Logoa ei näytetä käynnistysnäytöllä.

Logonkaappaus

Paina ▶ kaapataksesi näytöllä parhaillaan näytettävän kuvan.

Tekstitys

Ääniteksti on tekstiversio ohjelman äänestä ja muista näytöllä näytetyistä tiedoista. Jos tulosignaali sisältää äänitekstejä, voit kytkeä tämän ominaisuuden päälle ja katsoa kanavia. Paina ◀ tai ▶ valitaksesi Pois-, CCI- tai CC2-valinnan.

Langaton

Valitse "Päälle" tai "Pois" kytkeäksesi langattoman toiminnon Päälle tai Pois.

Lopeta

Valitse "Lopeta" poistuaksesi valikosta.

VALINNAT



Tulolähde

Käytä tätä valintaa, jos haluat ottaa tulolähteitä käyttöön/poista käytöstä. Painamalla ► voit siirtyä alivalikkoon ja valita, mitä lähteitä tarvitset. Vahvista valinta painamalla "Enter". Projektori etsii vain tuloja, jotka on valittu.

Lähteen lukitus

- ▶ Päälle: Projektori hakee vain nykyistä tulolähdettä.
- ▶ Pois: Projektori hakee muita signaaleja, jos tämänhetkinen tulosignaali kadotetaan.

Korkea paikka

Kun "Päälle" on valittu, tuulettimet pyörivät nopeammin. Tämä toiminto on hyödyllinen suurissa korkeuksissa, joissa ilma on ohutta.

Tiedon piilotus

- ▶ Päälle: Valitse "Päälle", jos haluat piilottaa tietoviestit.
- ▶ Pois: Valitse "Pois", jos haluat näyttää "etsitään"-viestin.

Näppäimistölukko

Kun näppäimistölukko toiminto on tilassa "Päälle", näppäimistö on lukittu, mutta projektorilla voi silti käyttää kaukosäätimellä. Kun valitset "Pois", voit taas käyttää näppäimistöä.

Testikuvio

Näyttää testikuvion. Ruudukko, Valkoinen kuvio ja Ei mitään ovat käytössä.



- ❖ Kohdetta "Front" ja "Ylös" ei voi valita valmiustilassa.
- ❖ Infrapunatilan voi vaihtaa "NVIDIA 3D Vision"-tilaksi, kun se on otettu käyttöön ja on NVIDIA:n tarkistama.

IR-toiminto

- ▶ Kaikki: Valitse "Kaikki", projektorin voi käyttää kaukosäätimellä etu- tai ylä-infrapunavastaanottimesta.
- ▶ Front: Valitse "Front", projektorin voi käyttää kaukosäätimellä etu-infrapunavastaanottimesta.
- ▶ Ylös: Valitse "Ylös", projektorin voi käyttää kaukosäätimellä ylä-infrapunavastaanottimesta.
- ▶ Pois: Valitse "Pois", projektorin ei voi käyttää kaukosäätimellä etu- tai ylä-infrapunavastaanottimesta. Kun valitset "Pois", voit taas käyttää näppäimistön näppäimiä.

VALINNAT



Taustaväri

Käytä tätä ominaisuutta näyttääksesi "Musta"-, "Punainen"-, "Sininen"-, "Vihreä"- tai "Valkoinen"-näytön, jos signaalia ei ole käytettävissä.

Alkuasetukset

Valitse "Kyllä" jos haluat palauttaa kaikkien valikkojen näyttöparametrit tehtaan oletusasetuksiin.

Lopeta

Valitse "Lopeta" poistuaksesi valikosta.

VALINNAT | Lampun asetukset



- ❖ Kun ympäristön lämpötila ylittää 40°C projektorin ollessa käynnissä, projektori kytkeytyy automaattisesti Säästö-tilaan.
- ❖ "Lamp Mode"-tilan voi asettaa itsenäisesti 2D:ksi ja 3D:ksi.
- ❖ Dynaaminen tila -lampputehon voi säätää dynaamisesti välillä 100–30 %.

Lampputunnit

Näyttää heijastusajan.

Lamppumuistutus

Valitse tämä toiminto näyttääksesi tai piilottaaksesi varoitusilmoituksen lampunvaihtoilmoituksen tullessa esiin.

Viesti tulee näkyviin 30 tuntia ennen ehdotettua lampun vaihtoa.

Lamp Mode

- ▶ Kirkas: Valitse "Kirkas", jos haluat lisätä kirkkautta.
- ▶ Säästö: Valitse "Säästö", jos haluat himmentää projektorin lamppua pienentääksesi virrankulutusta ja pidentääksesi lampun kestoja.
- ▶ Dynamic: Valitse "Dynamic" himmentääksesi lampputehoa, joka perustuu sisällön kirkkaustasoon ja säädä lampun virrankulutusta dynaamisesti välillä 100 % - 30 %. Lampun käyttöikä pitenee.
- ▶ Eco+: Kun Eco+-tila on aktivoitu, sisällön kirkkaustaso tunnustetaan automaattisesti lampun virrankulutuksen pienentämiseksi merkittävästi (jopa 70 %) ei-aktiivisina aikoina.

Lampun nollaus

Palauttaa lampun tunti-laskurin nolleen, kun lamppu on vaihdettu.

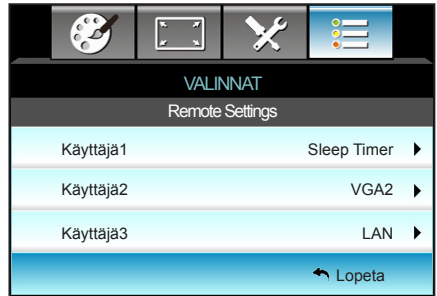
Lopeta

Valitse "Lopeta" poistuaksesi valikosta.

Lampun toiminta eri tiloissa ja toiminnoissa:

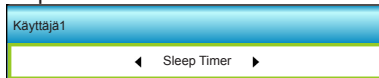
Kirkkaustaso	Kirkas	Säästö	Dynamic
Valkoinen kuvio	100%	80%	100%
Himmennysalue	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	100%~30%
Musta kuvio	100%	80%	30 % (Ylimääräinen himmennys)
AV-mykistys	30 % (Ylimääräinen himmennys)	30 % (Ylimääräinen himmennys)	30 % (Ylimääräinen himmennys)
Quick Resume	30 % (Ylimääräinen himmennys)	30 % (Ylimääräinen himmennys)	30 % (Ylimääräinen himmennys)

VALINNAT | Remote Settings



Käyttäjä1

Oletusarvo on Sleep Timer.



Paina ▶ siirtyäksesi seuraavaan valikkoon ja valitse sitten ◀- tai ▶-näppäimellä kohde "VGA2", "LAN", "Kirkkaus", "Kontrasti" tai "Sleep Timer".

Käyttäjä2

Oletusarvo on VGA2.



Paina ▶ siirtyäksesi seuraavaan valikkoon ja valitse sitten ◀- tai ▶-näppäimellä kohde "VGA2", "LAN", "Kirkkaus", "Kontrasti" tai "Sleep Timer".

Käyttäjä3

Oletusarvo on LAN.



Paina ▶ siirtyäksesi seuraavaan valikkoon ja valitse sitten ◀- tai ▶-näppäimellä kohde "VGA2", "LAN", "Kirkkaus", "Kontrasti" tai "Sleep Timer".

VALINNAT | Lisäasetukset



Suorakäynnistys

Valitse "Päälle" aktivoiaksesi Suorakäynnistystilan. Projektori kytkeytyy automaattisesti päälle, kun se yhdistetään verkkovirtaan painamatta projektorin näppäimistön tai kaukosäätimen "⏻"-näppäintä.

Autom. Sammutus (min.)

Asettaa laskettavan ajanjakson. Ajastin alkaa laskea aikaa, kun projektori ei enää vastaanota signaaleja. Laskennan loputtua (minuuteissa) projektori sammuu automaattisesti.

Uniajastin (min)

Asettaa laskettavan ajanjakson. Ajastin alkaa laskea aikaa, vastaanotti projektori signaaleja tai ei. Laskennan loputtua (minuuteissa) projektori sammuu automaattisesti.

Quick Resume

- ▶ Päälle: Jos projektori kytketään vahingossa pois päältä, tällä toiminnolla projektorin voi käynnistää heti uudelleen, jos se valitaan 100 sekunnin kuluessa.
- ▶ Pois: Tuuletin käynnistää jäähdytysjärjestelmän 10 sekunnin kuluttua, kun käyttäjä sammuttaa projektorin.

Virtatila(Valmiustila)

- ▶ Säästö: Valitse "Säästö" vähentääksesi virtahäviötä edelleen < 0,5 W.
- ▶ Aktiivinen: Ottamatta Signaaliteho päällä -valintaa käyttöön, valitse "Aktiivinen" palataksesi verkon valmiustilaan, VGA-lähtöportti otetaan käyttöön ja virrankulutus tulee olemaan alle <6,0 W.

Lopeta

Valitse "Lopeta" poistuaksesi valikosta.



- ❖ Uniajastimen arvo palautetaan nolnaan, kun projektori sammutetaan.
- ❖ Projektori sammuu automaattisesti, kun ajastimen aika loppuu. Oletusasetus on 20 minuuttia.

VALINNAT | Valinnaisen suodattimen asetukset



VALINNAT	
Valinnaisen suodattimen asetukset	
Filter Usage Hours	500
Optional Filter Installed	Kyllä ▶
Filter Reminder	1000 hr ▶
Filter Reset	▶
◀ Lopeta	



- ❖ "Filter Usage Hours / Filter Reminder / Filter Reset" tulee näkyviin vain, kun "Optional Filter Installed" on "Kyllä".

Filter Usage Hours

Näyttää suodatinajan.

Optional Filter Installed

- ▶ Kyllä: Näytä varoitusviesti 500 tunnin käytön jälkeen.
- ▶ Ei: Kytke varoitusviesti pois päältä.

Filter Reminder

Valitse tämä toiminto näyttääksesi tai piilottaaksesi varoitusviestin suodattimenvaihtoilmoituksen tullessa esiin. (Tehtaan oletusasetus: 500 tuntia)

Filter Reset

Nollaa pölysuodattimen laskuri pölysuodattimen vaihdon tai puhdistuksen jälkeen.

Lopeta

Valitse "Lopeta" poistuaksesi valikosta.

Vianmääritys

Jos projektorin käyttäessäsi esiintyy ongelmia, 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, että liittimet ovat ehjiä.
- ▶ Tarkista, että projektorin lamppu on asennettu kunnolla. Katso lisätietoja "Lampun vaihtaminen"-osasta.
- ▶ Varmista, että olet poistanut linssinsuojuksen, ja että projektori on päällä.
- ▶ Varmista, että "AV-mykistys"-ominaisuutta ei ole kytketty päälle.

Kuva ei ole tarkka

- ▶ Tarkista onko linssinsuojus poistettu.
- ▶ Säädä projektorin linssin tarkennusrengasta.
- ▶ Varmista, että heijastusnäyttö on vaaditun etäisyyden päässä projektorista. (katso sivut 20-21)

Kuva on venynyt tilassa näytettäessä 16:9 DVD:tä

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

Kuva on liian pieni tai iso

- ▶ Säädä zoomin vipua projektorin päällä.
- ▶ Siirrä projektorin lähemmäs tai kauemmas valkokankaasta.
- ▶ Paina "Menu" projektorin paneelista ja siirry kohtaan "NÄYTTÖ-->Muoto". Kokeile eri asetuksia.

Kuva on kallistunut sivuilta:

- ▶ Jos mahdollista, sijoita projektori uudelleen niin, että se on keskitetty valkokankaaseen ja sijaitsee sen alareunan alapuolella.
- ▶ Käytä kuvaruutuvalikon valintaa "NÄYTTÖ-->Pysty kuvankorjaus" säädön tekemiseen.

Kuva näkyy peilikuvana

- ▶ Valitse kuvaruutuvalikon kohta "ASETUKSET-->Projisointi" ja säädä heijastuksen suunta.

Epäselvä kaksoiskuva

- ▶ Paina "3D-Muoto"-painiketta ja vaihda "Pois"-tilaan välttääksesi normaalin 2D-kuvan muuttumisen epäselväksi kaksoiskuvaksi.

Kaksi kuvaa, side-by-side (rinnakkain) -muoto

- ▶ Paina "3D-Muoto"-painiketta ja vaihda "SBS Mode"-tilaan tulosignaaliille, joka on muotoa HDMI 1.3 2D 1080i side-by-side.

Kuva ei näy 3D:nä

- ▶ Tarkista onko 3D-lasien akku lopussa.
- ▶ Tarkista onko 3D-lasit kytketty päälle.
- ▶ Kun tulosignaali on muotoa HDMI 1.3 2D (1080i side-by-side half), paina "3D-Muoto"-painiketta ja vaihda "SBS Mode"-tilaan.

Muita ongelmia

Projektori pysähtyy reaktiona kaikilla säätimillä

- ▶ Jos mahdollista, sulje monitori ja irrota virtajohto ja odota vähintään 20 sekuntia, ennen kuin yhdistät virtajohdon uudelleen.

Lamppu palaa tai siitä kuuluu poksahdusääni






- ▶ Kun lampun toiminta päättyy, se sammuu, ja siitä saattaa kuulua äänekäs poksahdus. Jos näin tapahtuu, laite ei käynnisty, ennen kuin lamppu on vaihdettu. Vaihdaessasi lampun, seuraa kohdassa ”Lampun vaihtaminen” annettuja ohjeita.

Kaukosäädinongelmat


Jos kaukosäädin ei toimi

- ▶ Tarkista, että kaukosäätimen käyttökulma on sekä vaaka- että pystytasossa $\pm 15^\circ$ projektorin infrapunavastaanottimista.
- ▶ Tarkista, ettei kaukosäätimen ja projektorin välillä ole esteitä. Siirrä 6 metrin säteelle projektorista.
- ▶ Varmista, että paristot on asetettu oikein.
- ▶ Vaihda paristot, jos ne ovat vanhentuneet.

LED-merkkivalojen selitys

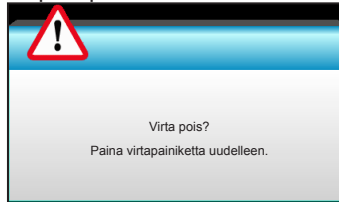
Viesti	 ○	 ○	 ○
	Virran merkkivalo (Punainen/Vihreä/ Sininen)	Lämpötilan merkkivalo (Punainen)	Lampun merkkivalo (Punainen)
Valmiustila (Virtajohto)	Punainen	○	○
Virta päällä (lämmitys)	Vilkuva vihreä/sininen	○	○
Lamppu valaisee	Vihreä/Sininen	○	○
Virta pois (jäähdytys)	Vilkuva vihreä/sininen. Punainen (jäähdytystuuletin on kytkeytynyt pois päältä)	○	○
Quick Resume (100 s)	Vilkuva vihreä/sininen	○	○
Virhe (ylikuumentunut)	Vilkuva punainen		○
Virhe (tuuletinvika)	Vilkuva punainen	Vilkuu	
Virhe (lamppuvika)	Vilkuva punainen		



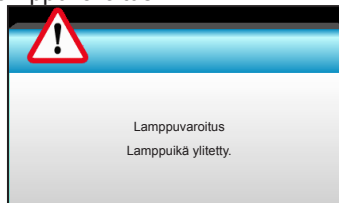
- ❖ Tasainen valo
⇒ 
- Ei valoa ⇒ ○

Näyttöviestit

- ❖ Virta pois päältä:



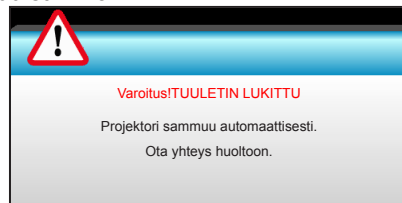
- ❖ Lamppuvaroitus:



- ❖ Lämpötilavaroitus:



- ❖ Tuuletinvika:

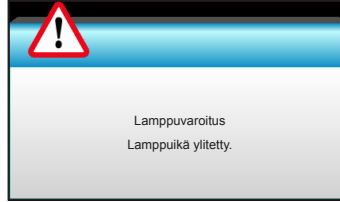


- ❖ Näyttöalueen ulkopuolella:



Lampun vaihtaminen

Projektori havaitsee automaattisesti lampun käyttöiän loppumisen. Kun lamppu lähestyy loppuaan, näyttöön tulee varoitusviesti.



Kun näet tämän viestin, ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai huoltokeskukseen lampun vaihtamiseksi niin pian kuin mahdollista. Varmista, että projektori on ehtinyt jäähtyä vähintään 30 minuuttia, ennen kuin vaihdat lampun.



Varoitus: Jos projektori on kiinnitetty kattoon, ole varovainen avatessasi lampun käyttöpaneelia. On suositeltavaa käyttää suojalaseja vaihdettaessa kattoon kiinnitetyn projektorin lampun. ”Ole varovainen, ettei mitään irrallisia esineitä putoa projektorista.”



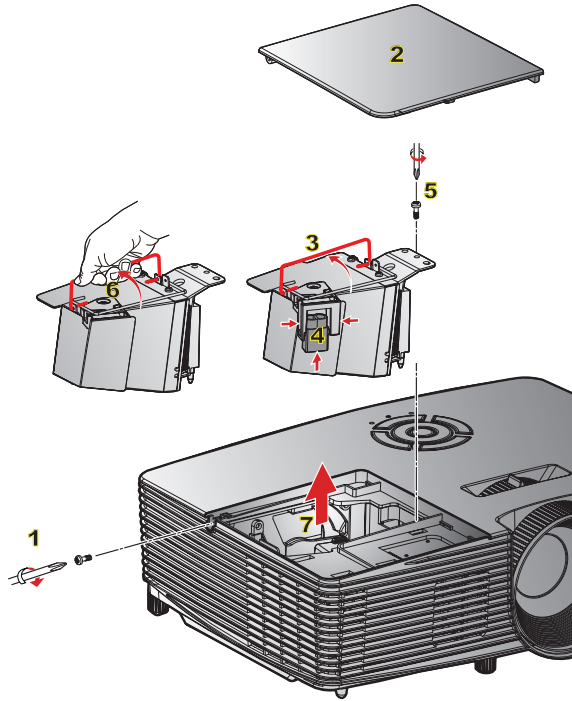
Varoitus: Lampunkotelo on kuuma! Anna sen jäähtyä, ennen kuin vaihdat lampun!



Varoitus: Henkilövahinkojen välttämiseksi älä pudota lamppumoduulia tai koske hehkulamppuun. Hehkulamppu saattaa rikkoutua ja aiheuttaa vahinkoja pudotessaan.



- ❖ Lampun kannen ruuvia ja lamppua ei voi irrottaa.
- ❖ Projektoria ei voida käynnistää, jos lampun kantta ei ole asetettu paikalleen projektoriin.
- ❖ Älä koske mihinkään lampun lasialueeseen. Käden rasva voi aiheuttaa lampun särkymisen. Pyyhi lamppumoduuli kuivalla kankaalla, jos sitä kosketetaan vahingossa.



○ Lampun vaihtaminen: ○

1. Kytke projektorin virta pois päältä painamalla kaukosäätimen tai projektorin nappaimiston "U"-painiketta.
 2. Anna projektorin jäähtyä vähintään 30 minuutin ajan.
 3. Irrota virtajohto.
 4. Irrota kannen ruuvi. **1**
 5. Nosta kantta ja irrota se. **2**
 6. Nosta lampun kahva ylös. **3**
 7. Paina molemmilta puolilta, nosta ylös ja irrota lampun johto. **4**
 8. Irrota lamppumoduulin ruuvi. **5**
 9. Nosta lampun kahvasta **6** ja irrota lamppumoduuli hitaasti ja varovasti. **7**
- Tee tämä käänteisessä järjestyksessä, kun kiinnität lamppumoduulin.
10. Käynnistä projektori ja nollaa lampun ajastin.

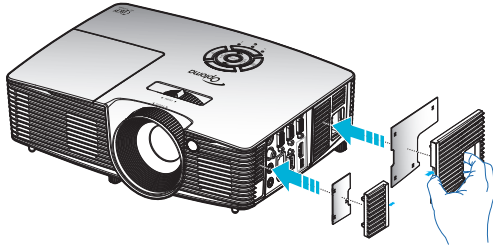
Lampun nollaus: (i) Paina "Menu" → (ii) Valitse "VALINNAT" → (iii) Valitse "Lampun asetukset" → (iv) Valitse "Lampun nollaus" → (v) Valitse "Kyllä".

Pölysuodattimen asennus ja puhdistus



- ❖ Pölysuodattimet vaaditaan/toimitetaan vain määrättyillä alueilla, joilla esiintyy liikaa pölyä.

Pölysuodattimen asennus

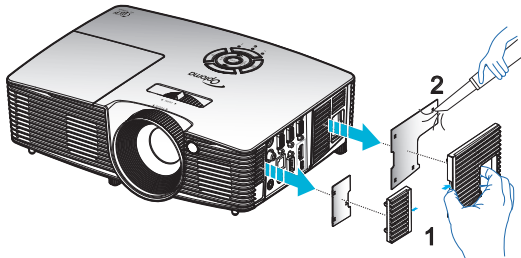


Pölysuodattimen puhdistus

On suositeltavaa puhdistaa pölysuodatin kolmen kuukauden välein; puhdista se useammin, jos projektoria käytetään pölyisessä ympäristössä.

Toimenpide:

1. Kytke projektorin virta pois päältä painamalla kaukosäätimen tai projektorin näppäimistön "⏻"-painiketta.
2. Irrota virtajohto.
3. Poista pölysuodatin hitaasti ja varovasti.
4. Puhdista tai vaihda pölysuodatin.
5. Tee tämä käänteisessä järjestyksessä, kun kiinnität pölysuodattimen.



Yhteensopivuustilat

HDMI-yhteensopivuus

Digitaalinen		
B0/Määritetty ajastus	B0/Standardiajoitus	B0/Yksityiskohtainen ajastus:
720 x 400 @ 70Hz	XGA/WXGA	Alkuperäinen ajoitus:
640 x 480 @ 60Hz	1440 x 900 @ 60Hz	XGA: 1024 x 768 @ 60Hz
640 x 480 @ 67Hz	1024 x 768 @ 120Hz	WXGA: 1 280 x 800 @ 60 Hz;
640 x 480 @ 72Hz	1280 x 800 @ 60Hz	1 280 x 720 @ 60 Hz
640 x 480 @ 75Hz	1280 x 1024 @ 60Hz	1080P: 1920 x 1080 @ 60Hz
800 x 600 @ 56Hz	1680 x 1050 @ 60Hz	
800 x 600 @ 60Hz	1280 x 720 @ 60Hz	
800 x 600 @ 72Hz	1280 x 720 @ 120Hz	
800 x 600 @ 75Hz	1600 x 1200 @ 60Hz	
832 x 624 @ 75Hz		
1024 x 768 @ 60Hz		
1024 x 768 @ 70Hz		
1024 x 768 @ 75Hz		
1280 x 1024 @ 75Hz		
1152 x 870 @ 75Hz		
B1/Videotila	B1/Yksityiskohtainen ajastus:	
640 x 480p @ 60Hz	720 x 480p @ 60Hz	
720 x 480p @ 60Hz	1280 x 720p @ 60Hz	
1280 x 720p @ 60Hz	1366 x 768 @ 60Hz	
1920 x 1080i @ 60Hz	1920 x 1080i @ 50Hz	
720(1440) x 480i @ 60Hz	1920 x 1080p @ 60Hz	
1920 x 1080p @ 60Hz		
720 x 576p @ 50Hz		
1280 x 720p @ 50 Hz		
1920 x 1080i @ 50Hz		
720(1440) x 576i @ 50Hz		
1920 x 1080p @ 50Hz		
1920 x 1080p @ 24Hz		
1920 x 1080p @ 30Hz		

3D-videotuloyhteensopivuus

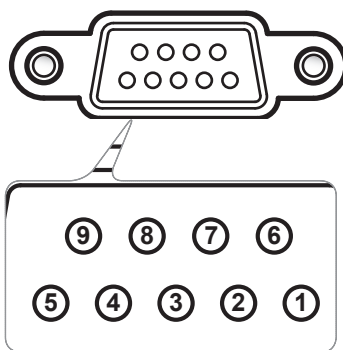
Tuloresoluutio	Tuloajoitus		
HDMI 1.4b 3D -tulo	1280 x 720p @ 50 Hz	Top-and-Bottom	
	1280 x 720p @ 60Hz	Top-and-Bottom	
	1280 x 720p @ 50 Hz	Kuvapakkaus	
	1280 x 720p @ 60Hz	Kuvapakkaus	
	1920 x 1080i @ 50 Hz	Side-by-Side (Puoli)	
	1920 x 1080i @ 60 Hz	Side-by-Side (Puoli)	
	1920 x 1080p @ 24 Hz	Top-and-Bottom	
	1920 x 1080p @ 24 Hz	Kuvapakkaus	
HDMI 1.4b 3D -sisältö	1920 x 1080i @ 50Hz	Side-by-Side (Puoli)	Kun 3D-Muoto on "SBS Mode"
	1920 x 1080i @ 60Hz		
	1280 x 720p @ 50 Hz		
	1280 x 720p @ 60Hz		
	800 x 600 @ 60Hz		
	1024 x 768 @ 60Hz		
	1280 x 800 @ 60Hz	Top-and-Bottom	Kun 3D-Muoto on "Top and Bottom"
	1920 x 1080i @ 50Hz		
	1920 x 1080i @ 60Hz		
	1280 x 720p @ 50Hz		
	1280 x 720p @ 60Hz		
	800 x 600 @ 60Hz		
	1024 x 768 @ 60Hz		
	1280 x 800 @ 60Hz	HQFS	Kun 3D-Muoto on "Frame sequential"
	480i		

RS232-komennot ja protokollatoimintoluettelo

RS-232-nastamääritykset



❖ RS232-kuori on maadoitettu.



Nas- tanro	Tiedot (projektorin sivusta)
1	Ei sovellettavissa
2	RXD
3	TXD
4	Ei sovellettavissa
5	GND
6	Ei sovellettavissa
7	Ei sovellettavissa
8	Ei sovellettavissa
9	Ei sovellettavissa

RS-232-protokollatoimintoluettelo



1. Kaikkien ASCII-komentojen jälkeen on <CR>.

2. 0D on <CR>:n HEX-koodi ASCII-koodistossa.

Baudinopeus: 9600

Databittejä: 8

Pariteetti: Ei mitään

Pysäytysbittejä: 1

Vuonhallinta: Ei mitään

UART16550 FIFO: Poista käytöstä

Projektorin palaute (hyväksytyt): P

Projektorin palaute (hylätyt): F

XX=01-99, projektorin tunnus,
XX=00 on kaikille projektorille

SEND to projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Description
~XX00 1	7E 30 30 30 20 31 0D	Power ON	
~XX00 0	7E 30 30 30 20 30 0D	Power OFF	(0/2 for backward compatible)
~XX00 1 ~nnnn	7E 30 30 30 20 31 20 a 0D	Power ON with Password	~nnnn = ~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 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 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
~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 9	7E 30 30 32 30 20 39 0D		3D
~XX20 13	7E 30 30 32 30 21 33 0D		DICOM SIM.
~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)
~XX24 n	7E 30 30 32 34 20 a 0D	Color Settings/White	Red n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX25 n	7E 30 30 32 35 20 a 0D		Green n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX26 n	7E 30 30 32 36 20 a 0D		Blue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX33 1	7E 30 30 33 33 20 31 0D		Reset
~XX34 n	7E 30 30 33 34 20 a 0D	BrilliantColor™	n = 1 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
~XX35 1	7E 30 30 33 35 20 31 0D	Gamma	Film
~XX35 2	7E 30 30 33 35 20 32 0D		Video
~XX35 3	7E 30 30 33 35 20 33 0D		Graphics
~XX35 4	7E 30 30 33 35 20 34 0D		Standard
~XX36 1	7E 30 30 33 36 20 31 0D	Color Temp.	Warm
~XX36 2	7E 30 30 33 36 20 32 0D		Medium
~XX36 3	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	Frequency
~XX91 n	7E 30 30 39 31 20 a 0D		Automatic n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By signal n = 0 disable; n = 1 enable
~XX74 n	7E 30 30 37 34 20 a 0D		Phase n = 0 (a=30) ~ 31 (a=33 31) By signal
~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
~XX45 n	7E 30 30 34 34 20 a 0D	Color (Saturation)	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX44 n	7E 30 30 34 35 20 a 0D	Tint	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)

Liitteet

-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(WXGA)
-XX60 5	7E 30 30 36 30 20 35 0D		LBX(WXGA)
-XX60 6	7E 30 30 36 30 20 36 0D		Native
-XX60 7	7E 30 30 36 30 20 37 0D		Auto
-XX61 n	7E 30 30 36 31 20 a 0D	Edge mask	n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
-XX62 n	7E 30 30 36 32 20 a 0D	Zoom	n = -5 (a=2D 35) ~ 25 (a=32 35)
-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)
-XX66 n	7E 30 30 36 36 20 a 0D	V Keystone	n = -40 (a=2D 34 30) ~ 40 (a=34 30)
-XX230 0	7E 30 30 32 33 30 20 30 0D	3D Mode	OFF
-XX230 1	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D	3D Mode	DLP-Link
-XX230 3	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D	3D Mode	VESA 3D
-XX400 0	7E 30 30 34 30 30 20 30 0D	3D->2D	3D
-XX400 1	7E 30 30 34 30 30 20 31 0D		L
-XX400 2	7E 30 30 34 30 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	3D Sync Invert	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 33 0D		Vietnamese
-XX70 26	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D		Indonesian
-XX70 27	7E 30 30 37 30 20 32 33 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
(WXGA only)			
-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		Enable
-XX78 0 -nmmn	7E 30 30 37 38 20 32 20 a 0D	Security Settings	Disable(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		Off (0/2 for backward compatible)
-XX310 0	7E 30 33 31 30 20 30 0D	Internal Speaker	Off
-XX310 1	7E 30 33 31 30 20 31 0D		On
-XX81 n	7E 30 30 38 31 20 a 0D	Volume (Audio)	n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
-XX82 1	7E 30 30 38 32 20 31 0D	Logo	Default
-XX82 3	7E 30 30 38 32 20 33 0D		Neutral

-XX88 0	7E 30 30 38 28 20 30 0D	Closed Captioning	Off
-XX88 1	7E 30 30 38 28 20 31 0D		cc1
-XX88 2	7E 30 30 38 28 20 32 0D		cc2
-XX89 0	7E 30 30 38 29 20 30 0D	Audio Input	Default
-XX89 1	7E 30 30 38 29 20 31 0D		Audio1
-XX89 3	7E 30 30 38 29 20 33 0D		Audio2(SVGA2, SVGA3, XGA1, XGA2, WXGA)
-XX454 0	7E 30 30 34 35 34 20 30 0D	Crestion	Off
-XX454 1	7E 30 30 34 35 34 20 31 0D		On
-XX455 0	7E 30 30 34 35 35 20 30 0D	Extron	Off
-XX455 1	7E 30 30 34 35 35 20 31 0D		On
-XX456 0	7E 30 30 34 35 36 20 30 0D	PJLink	Off
-XX456 1	7E 30 30 34 35 36 20 31 0D		On
-XX457 0	7E 30 30 34 35 37 20 30 0D	AMX Device Discovery	Off
-XX457 1	7E 30 30 34 35 37 20 31 0D		On
-XX458 0	7E 30 30 34 35 38 20 30 0D	Telnet	Off
-XX458 1	7E 30 30 34 35 38 20 31 0D		On
-XX459 0	7E 30 30 34 35 38 20 30 0D	HTTP	Off
-XX459 1	7E 30 30 34 35 38 20 31 0D		On
-XX100 1	7E 30 30 31 30 20 20 31 0D	Source Lock	On
-XX100 0	7E 30 30 31 30 20 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
-XX101 1	7E 30 30 31 30 20 20 31 0D	High Altitude	On
-XX101 0	7E 30 30 31 30 20 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
-XX102 1	7E 30 30 31 30 20 20 31 0D	Information Hide	On
-XX102 0	7E 30 30 31 30 20 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)
-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
-XX195 2	7E 30 30 31 39 35 20 32 0D		White Pattern
-XX11 0	7E 30 30 31 31 20 30 0D	IR Function	Off
-XX11 1	7E 30 30 31 31 20 31 0D		On
-XX11 2	7E 30 30 31 31 20 32 0D		Front
-XX11 3	7E 30 30 31 31 20 33 0D		Top
-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
-XX105 0	7E 30 30 31 30 35 20 30 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)
-XX107 n	7E 30 30 31 30 37 20 a 0D	Sleep Timer (min)	n = 0 (a=30) - 990 (a=39 39 39)
-XX115 1	7E 30 30 31 31 35 20 31 0D	Quick Resume	On
-XX115 0	7E 30 30 31 31 35 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
-XX114 1	7E 30 30 31 31 34 20 31 0D	Power Mode(Standby)	Eco (<=0.5W)
-XX114 0	7E 30 30 31 31 34 20 30 0D		Active (0/2 for backward compatible)
-XX109 1	7E 30 30 31 30 39 20 31 0D	Lamp Reminder	On
-XX109 0	7E 30 30 31 30 39 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
-XX110 1	7E 30 30 31 31 30 20 31 0D	Brightness Mode	Bright
-XX110 2	7E 30 30 31 31 30 20 32 0D		Eco
-XX110 3	7E 30 30 31 31 30 20 33 0D		Eco
-XX110 4	7E 30 30 31 31 30 20 34 0D		Dynamic
-XX111 1	7E 30 30 31 31 31 20 31 0D	Lamp Reset	Yes
-XX111 0	7E 30 30 31 31 31 20 30 0D		No (0/2 for backward compatible)
-XX322 0	7E 30 30 33 32 32 20 30 0D	Filter Reminder	Off
-XX322 1	7E 30 30 33 32 32 20 31 0D		300 hr
-XX322 2	7E 30 30 33 32 32 20 32 0D		500 hr
-XX322 3	7E 30 30 33 32 32 20 33 0D		800 hr
-XX322 4	7E 30 30 33 32 32 20 34 0D		1000 hr
-XX323 1	7E 30 30 33 32 33 20 31 0D	Filter Reset	Yes
-XX323 0	7E 30 30 33 32 33 20 30 0D		No
-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		Up
-XX140 11	7E 30 30 31 34 30 20 31 31 0D		Left
-XX140 12	7E 30 30 31 34 30 20 31 32 0D		Enter (for projection MENU)
-XX140 13	7E 30 30 31 34 30 20 31 33 0D		Right
-XX140 14	7E 30 30 31 34 30 20 31 34 0D		Down
-XX140 15	7E 30 30 31 34 30 20 31 35 0D		Keystone +
-XX140 16	7E 30 30 31 34 30 20 31 36 0D		Keystone -
-XX140 17	7E 30 30 31 34 30 20 31 37 0D		Volume -
-XX140 18	7E 30 30 31 34 30 20 31 38 0D		Volume +
-XX140 19	7E 30 30 31 34 30 20 31 39 0D		Brightness
-XX140 20	7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0D		Menu
-XX140 21	7E 30 30 31 34 30 20 32 31 0D		Zoom
-XX140 28	7E 30 30 31 34 30 20 32 38 0D		Contrast
-XX140 47	7E 30 30 31 34 30 20 34 37 0D		Source

SEND from projector automatically

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
		System status	INFO	n : 0/1/2/3/4/5/6/7/8 = Standby/Warming/Cooling/Out of Range/ Lamp fail/Fan Lock/Over Temperature/Lamp Hours Running Out

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	OKn	n : 0/1/2/3/5 = None/VGA1/VGA2/Video/HDMI
~XX122 1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	Software Version	OKdddd	dddd: FW version
~XX123 1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	Display Mode	OKn	n : 0/1/2/3/4/5/6/7 None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/User/Blackboard/3D
~XX124 1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D	Power State	OKn	n : 0/1 = Off/On
~XX125 1	7E 30 30 31 32 35 20 31 0D	Brightness	OKn	n = -50 ~ 50
~XX126 1	7E 30 30 31 32 36 20 31 0D	Contrast	OKn	n = -50 ~ 50
~XX127 1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	Aspect Ratio	OKn	n : 0/1/2/3 = 4:3/16:9/Native/AUTO (XGA) n : 0/1/2/3/4 = 4:3/16:9 or 16:10/LBX/Naive/AUTO (WXGA) *16:9 or 16:10 depend on Screen Type setting
~XX128 1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	Color Temperature	OKn	n : 0/1/2 = Warm/Medium/Cold
~XX129 1	7E 30 30 31 32 39 20 31 0D	Projection Mode	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	OKabbbccddde	a : 0/1 = Off/On bbbb: Lamp Hour cc: source 00/01/02/03/05/= None/VGA1/VGA2/Video/HDMI dddd: FW version e : Display mode 0/1/2/3/4/5/6/7/8 None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/User/Blackboard/DICOM SIM./3D
~XX151 1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	Model name	OKn	n:1/2= XGA/ WXGA
~XX108 1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Lamp Hours	OKbbbb	bbbb: Lamp Hour
~XX108 2	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Cumulative Lamp Hours	OKbbbbbb	bbbbbb: (5 digits) Total Lamp Hours
~XX321 1	7E 30 30 33 32 31 20 31 0D	Filter Usage Hours	OKbbbb	bbbb: Filter Usage Hours

Kattoasennus

1. Käytä Optoma-kattopidikettä projektorin vahingoittumisen välttämiseksi.
2. Jos haluat käyttää kolmannen osapuolen valmistamaa kattoasennussarjaa, varmista, että projektorin kiinnitysruuvit täyttävät seuraavat vaatimukset:
 - ▶ Ruuvityyppi: M4*3
 - ▶ Ruuvin vähimmäispituus: 10mm

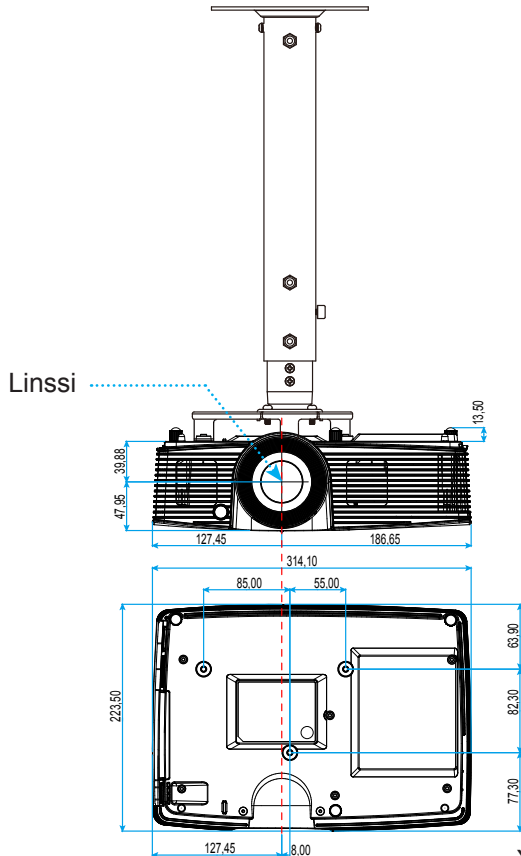


❖ Vääränlaisesta asennuksesta aiheutuneet vahingot eivät kuulu takuun piiriin.



⚠ Varoitus:

1. Jos ostat kattoasennussarjan muulta yhtiöltä, varmista että se käyttää oikeankokoisia ruuveja. Ruuvikokoon vaikuttaa kiinnityslevyn paksuus.
2. Varmista, että katon ja projektorin pohjan välillä on vähintään 10 cm.
3. Vältä asentamasta projektoria lämmönlähteen lähelle.




Yksikkö: mm

Optoman maailmanlaajuiset toimistot

Jos laite tarvitsee huoltoa, ota yhteys paikalliseen myyntipisteeseen.



USA

3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
www.optomausa.com

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com




Kanada

3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
www.optomausa.com

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com

Latinalainen Amerikka

3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
www.optomausa.com

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com



Eurooppa

42 Caxton Way, The Watford Business Park
Watford, Hertfordshire,
WD18 8QZ, UK
www.optoma.eu
Huoltopuh.: +44 (0)1923 691865

 +44 (0) 1923 691 800
 +44 (0) 1923 691 888
 service@tsc-europe.com



Benelux BV

Randstad 22-123
1316 BW Almere
The Netherlands
www.optoma.nl

 +31 (0) 36 820 0253
 +31 (0) 36 548 9052



Ranska

Bâtiment E
81-83 avenue Edouard Vaillant
92100 Boulogne Billancourt, France

 +33 1 41 46 12 20
 +33 1 41 46 94 35
 savoptoma@optoma.fr

Espanja

C/ José Hierro,36 Of. 1C
28522 Rivas VaciaMadrid,
Espanja

 +34 91 499 06 06
 +34 91 670 08 32

Saksa

Wiesenstrasse 21 W
D40549 Düsseldorf,
Saksa

+49 (0) 211 506 6670
+49 (0) 211 506 66799
info@optoma.de

Skandinavia

Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norja

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norja

+47 32 98 89 90
+47 32 98 89 99
info@optoma.no

Korea

WOOMI TECH.CO.,LTD.
4F,Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku,
seoul,135-815, KOREA

+82+2+34430004
+82+2+34430005

Japani

東京都足立区綾瀬3-25-18
株式会社オーエス
コンタクトセンター:0120-380-495

info@os-worldwide.com
www.os-worldwide.com

Taiwan

12F., No.213, Sec. 3, Beixin Rd.,
Xindian Dist., New Taipei City 231,
Taiwan, R.O.C.
www.optoma.com.tw

+886-2-8911-8600
+886-2-8911-6550
services@optoma.com.tw
asia.optoma.com

Hongkong

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

+852-2396-8968
+852-2370-1222
www.optoma.com.hk

Kiina

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

+86-21-62947376
+86-21-62947375
www.optoma.com.cn

Säädös- ja turvallisuushuomautukset

Tässä liitteessä on luettelo projektorin yleisistä huomautuksista.

FCC-ilmoitus

Tämä laite on testattu, ja se on todettu luokan B digitaalisia laitteita koskevien rajoitusten FCC:n sääntökohdan 15 mukaiseksi. Nämä raja-arvot on tarkoitettu turvaamaan riittävä häiriösuojaus asutussa ympäristössä. Tämä laite tuottaa ja käyttää radioaaltoja ja saattaa säteillä niitä ympäristöönsä. Jos laitetta ei asenneta tai käytetä ohjeiden mukaan, se voi aiheuttaa häiriöitä radioliikenteelle.

Kuitenkaan mitään takuita ei ole sille, ettei laite aiheuttaisi häiriöitä radion tai television vastaanottamiseen. Jos tämä laite häiritsee radio- tai televisiovastaanottoa, minkä voi todeta sulkemalla laitteen ja käynnistämällä sen uudelleen, tilannetta voi yrittää korjata seuraavilla toimenpiteillä:

- ❖ Suuntaa vastaanottoantenni uudelleen.
- ❖ Siirrä laite kauemmas radio- tai televisiovastaanotimesta.
- ❖ Kytke laite pistorasiaan, joka kuuluu eri jakopiiriin kuin pistorasia, johon radio tai televisio on kytketty.
- ❖ Kysy neuvoa laitteen myyjältä tai kokeneelta radio- tai tv-asettajalta.

Huomautus: Suojatut kaapelit

Kaikki liitännät muihin tietokonelaitteisiin on tehtävä suojatuilla kaapeleilla, jotta säilytetään FCC-säädöstenmukaisuus.

Huomio

Sellaisten muutosten tai mukautusten tekeminen, joita valmistaja ei ole nimenomaisesti hyväksynyt, voi mitätöidä FCC:n myöntämän käyttäjän valtuutuksen käyttää tätä projektoria.

Käyttöehdot

Tämä laite noudattaa FCC-säännösten osaa 15. Käytölle on kaksi seuraavaa ehtoa:

1. Tämä laite ei saa aiheuttaa 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-säädöksen mukainen.

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

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

Vaatimustenmukaisuusvakuutus EU-maissa

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



Hävitysohjeet

Älä hävitä tätä elektronista laitetta heittämällä sitä roskiin. Minimoidaksesi saastumisen ja varmistaaksesi parhaan mahdollisen ympäristön suojelun, kierrätä laite.

