




+	+	Sisältö.....	1
+	+	Käyttöhuomautus .....	3
		Turvallisuustietoja .....	3
		Varotoimet .....	4
		Silmän turvallisuusvaroitukset .....	6
+	+	Esittely.....	7
		Pakkaus.....	7
		Tuotekuvaus .....	8
		Pääyksikkö.....	8
		Liitäntäportit .....	9
		Kaukosäädin .....	10
+	+	Asennus .....	11
		Projektin liittäminen .....	11
		Liitä Notebook-tietokoneeseen .....	11
		Videolähteisiin liittäminen.....	12
		Projektin kytkeminen päälle/pois päältä .....	13
		Projektin kytkeminen päälle .....	13
		Projektin kytkeminen pois päältä .....	14
		Varoitusvalo .....	14
		Heijastetun kuvan säätäminen .....	15
		Projektin korkeuden säätäminen .....	15
		Projektin kuvakoon asettaminen (XGA) .....	16
		Projektin kuvakoon asettaminen (1080p).....	17
+	+	Käyttäjän ohjaimet.....	18
		Kaukosäädin.....	18
		Näyttövalikot.....	20
		Käyttö.....	20
		Valikkopuu .....	21
		Kuva .....	23
		Kuva   Lisäasetukset .....	25
		Kuva   Lisäasetukset	
		Color Matching.....	27
		Kuva   Lisäasetukset   Signaali .....	28
		Näyttö.....	29
		Näyttö   3D .....	31
		Asetukset .....	32
		Asetukset   Kieli .....	34
		Asetukset   Turvallisuus .....	35
		Asetukset   Ääniasetukset.....	38
		Asetukset   Lisäasetukset .....	39
		Asetukset   Verkko .....	40
		Asetukset   LAN Settings .....	41
		Asetukset   Control Settings.....	42

Valinnat .....	43
Valinnat   Tulolähde.....	46
Valinnat   Remote Settings.....	47
Valinnat   Lisäasetukset .....	48
Valinnat   Lampun asetukset.....	50
Verkko/RJ-45 .....	52
 Liitteet.....	62
Vianmääritys.....	62
Kuva .....	62
Muuta .....	63
Projektorin tilan merkkivalo .....	64
Kaukosäädin .....	65
Lampun vaihtaminen .....	66
Yhteensopivuustilat .....	69
Videoyhteensopivuus.....	69
Videoajoitus-tietojen kuvaus .....	69
Tietokoneyhteensopivuus - VESA standardit .....	70
Tulosignaali HDMI/DVI-D:lle .....	71
True 3D Video -yhteensopivuustaulukko .....	72
RS-232-komennot ja protokollatoimintoluettelo.....	73
RS-232:n nastamääritykset (projektorin puoli).....	73
RS-232-protokollatoimintoluettelo .....	74
Telnet-komennot.....	78
AMX Device Discovery-komennot .....	78
PJLink™-tuetut komennot .....	79
Trademarks .....	81
Kattoasennus.....	83
Optoman maailmanlaajuiset toimistot.....	84
Säädös- ja turvallisuushuomautukse.....	86

## Turvallisuustietoja

	Tasasivuisessa kolmiossa olevan nuolipäisen salamaiskun tarkoitus on varoittaa käyttäjää eristämättömästä, tuotteen kotelon sisässä olevasta vaarallisesta jännitteestä, joka on riittävän suuri muodostamaan sähköiskun vaaran.
	Huutomerkki tasasivuisen kolmion sisällä on tarkoitettu osoittamaan käyttäjälle tärkeitä käyttö- ja ylläpito- tai huolto-ohjeet laitteen mukana tulevissa asiakirjoissa.

**VAROITUS: ÄLÄ ALTISTA TÄTÄ LAITETTA SATEELLE TAI KOSTEUELLE 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 kaikkein Kanadan häiriötä aiheuttavien laitteiden säädösten mukainen.

### Tärkeä turvaohje

1. Älä tuki tuuletusaukkoja. Jotta voisit varmistaa projektorin luotettavan käytön ja suojata sitä ylikuumentumiselta, on suositeltavaa asentaa se sijaintiin, jossa sen tuuletus ei esty. Älä esimerkiksi aseta projektoria täydelle kahvipöydälle, sohvalle, sänkyyn jne. Älä aseta projektoria syvennykseen, kuten kirjahallyyntä tai hyllyyn, joka rajoittaa ilman virtausta.
2. Älä käytä projektoria lähellä vettä tai kosteissa paikoissa. Älä altista projektoria sateelle tai kosteudelle pienentääksesi tulipalon tai sähköiskun vaaraa.
3. Älä asenna laitetta lähelle lämmönlähteitä, kuten lämpöpattereita, lämmittimiä, liesiä tai muita laitteita, kuten vahvistimet, jotka tuottavat lämpöä.
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 ja vaurioihin kuuluu (rajoittamatta):
  - Laite on pudotettu.
  - Virtajohto tai -pistoke on vahingoittunut.
  - Nestettä on läikkynyt projektoriin.
  - Projektori on ollut alttiina sateelle tai kosteudelle.
  - Jotain on pudonnut projektorin sisään tai sisällä on jotain irtonaisena.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 osia, mistä saattaa seurata tulipalo tai sähköisku.
8. Katso projektorin kotelosta turvallisuuteen liittyvät merkinnät.
9. Vain pätevän huoltohenkilöstön tulee korjata laite.

## Varotoimet



*Noudata kaikkia tässä käyttöoppaassa suositeltuja varoituksia, varotoimia ja huoltotoimenpiteitä.*

- ■ Varoitus- Älä katso projektorin linssin 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 jäähtyä. Noudata ohjeita, jotka on kuvattu sivuilla 66.
- ■ Varoitus- Laite ilmoittaa, kun lamppu on syytä vaihtaa. Vaihda lamppu, kun saat varoitusviestejä.
- ■ Varoitus- Vaihdettuasi lampun, suorita Lampun nollaus -toiminto näyttövalikon kohdassa VALINNAT|Lampun asetukset (ks. sivu 50-51).
- ■ Varoitus- Kääntäessäsi 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 "Vaihtoa suositellaan". Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai huoltokeskukseen lampun vaihtamiseksi niin pian kuin mahdollista.



Kun lampun käyttöikä on kopussa, projektori ei toimi, ennen kuin lamppu on vaihdettu. Vaihtaessasi lampun, seuraa kohdassa "Lampun vaihtaminen" annettuja ohjeita sivulta 66.



## Tee näin:

- Sammuta laite ja irrota virtapistoke pistorasiasta, ennen kuin puhdistat tuotteen.
- Käytä kotelon puhdistamiseen pehmeää, kuivaa kangasta, 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 seuraavanlaisissa olosuhteissa:
  - Äärimmäisen kuumassa, kylmässä tai kosteassa ympäristössä.
    - ▶ Varmista, että huoneen lämpötila on 5 - 40°C
    - ▶ Suhteellisen kosteuden on oltava 10 - 85% (Maks.), ei-kondensoituvaa
  - Pölyisessä tai likaisessa ympäristössä.
  - Voimakkaita magneettikenttiä muodostavien laitteiden läheisyydessä.
  - Suorassa auringonvalossa.

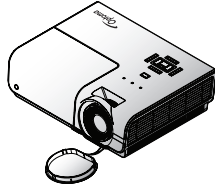
## Silmän turvallisuusvaroitukset



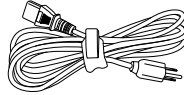
- ■ Vältä aina katsomasta suoraan projektorin säteeseen. Ole selin säteeseen niin paljon kuin mahdollista.
- ■ Kun projektoria käytetään luokkahuoneessa, valvo oppilaita asianmukaisesti, kun heitä pyydetään osoittamaan jotakin ruudulta.
- ■ Vähennä ympäristön hajavaloa huoneen verhoilla lampun tarvitseman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

## Pakkaus

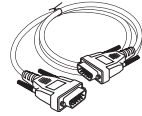
*Pura pakkaus ja tarkista sisältö. Varmista, että kaikki seuraavat osat ovat pakkauksessa. Jos jotakin puuttuu, ota yhteyttä Optoman asiakastukeen.*



Projektorin ja linssinsuojus



Virtajohto 1,8 m



15-nastainen D-sub  
VGA -kaapeli



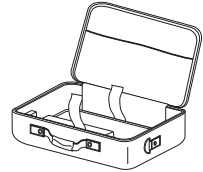
Eri maiden poikkeavien sovellusten vuoksi joissakin maissa voi olla eri lisävarusteita.



Kaukosäädin



2 x AAA-paristoa



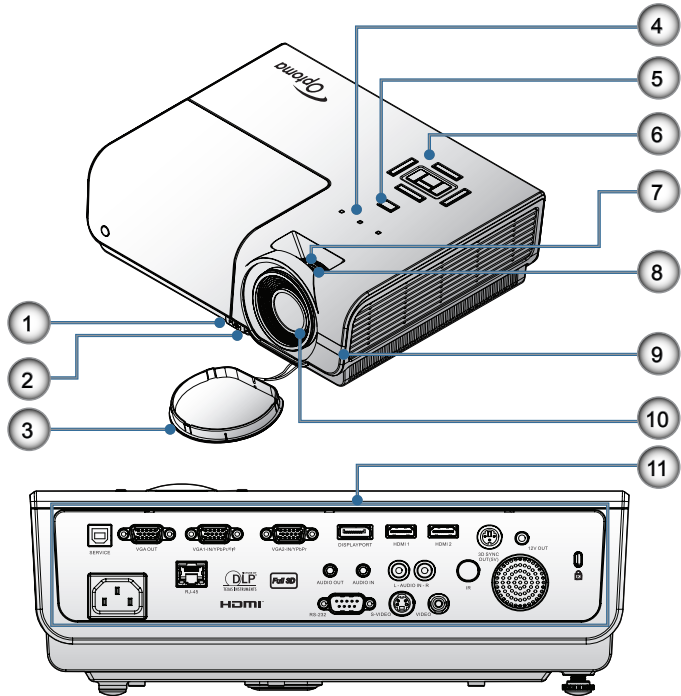
Kantolaukku

### Asiakirjat:

- Käyttöopas
- Takuukortti
- Pikaopas
- WEEE-kortti

## Tuotekuvaus

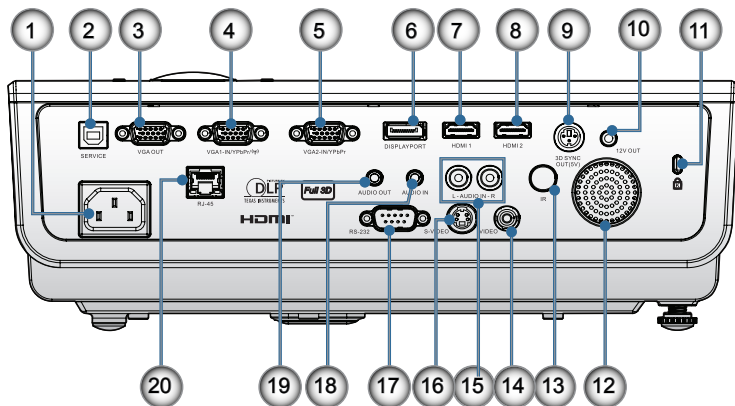
### Pääyksikkö



1. Kallistuman säätöpainike
2. Kallistuksen säätöjalka
3. Linssinsuojus
4. Merkkivalot
5. Virtapainike
6. Toimintonäppäimet
7. Zoom
8. Vaihe
9. Infrapunavastaanotin
10. Linssi
11. Liitäntäportit



## Liitännäportit



1. Virtapistoke
2. HUOLTO
3. VGA OUT
4. VGA 1/ YPbPr-liitin
5. VGA 2/ YPbPr-liitin
6. DisplayPort
7. HDMI 1
8. HDMI 2
9. 3D-SYNKRONOINTILÄHTÖ
10. 12V -LÄHTÖ
11. Kensington Microsaver™ Lock Port
12. Kaiutin
13. Infrapunavastaanotin
14. Komposiittivideo
15. ÄÄNITULO (V ja O)
16. S-Video
17. RS232
18. ÄÄNITULO
19. ÄÄNILÄHTÖ
20. LÄHIVERKKO

## Kaukosäädin

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 (Kuvasuuhde)
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
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



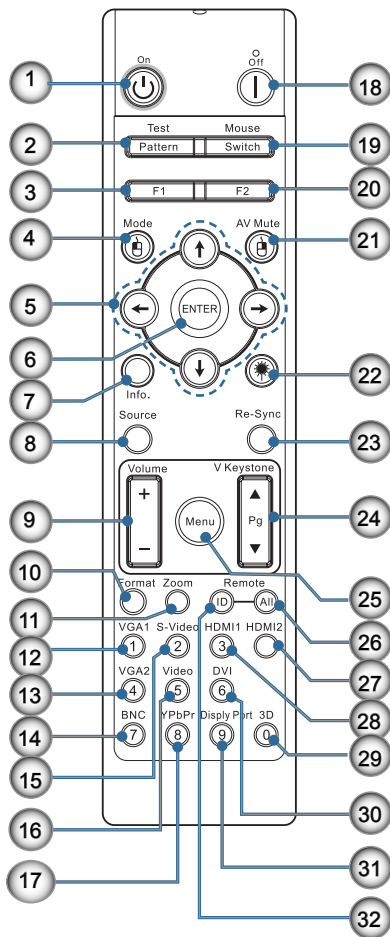
### VAARA

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

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



DVI-D-toiminto on mallikohtainen.

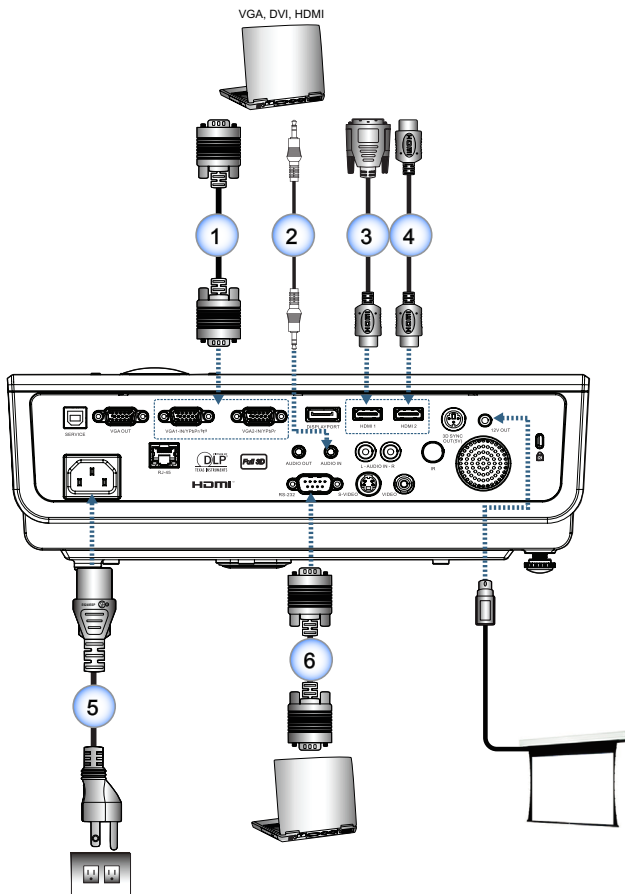


## Projektorin liittäminen

### Liitä Notebook-tietokoneeseen



Maakohtaisten sovellusten vuoksi pakkauksissa saattaa olla eri lisälaitteita.



- 1.....VGA-tulokaapeli
- 2.....Audiokaapeli (Valinnainen lisävaruste)
- 3.....DVI/HDMI-kaapeli (Valinnainen lisävaruste)
- 4.....HDMI-kaapeli (Valinnainen lisävaruste)
- 5.....Virtajohto
- 6.....RS-232-kaapeli (Valinnainen lisävaruste)

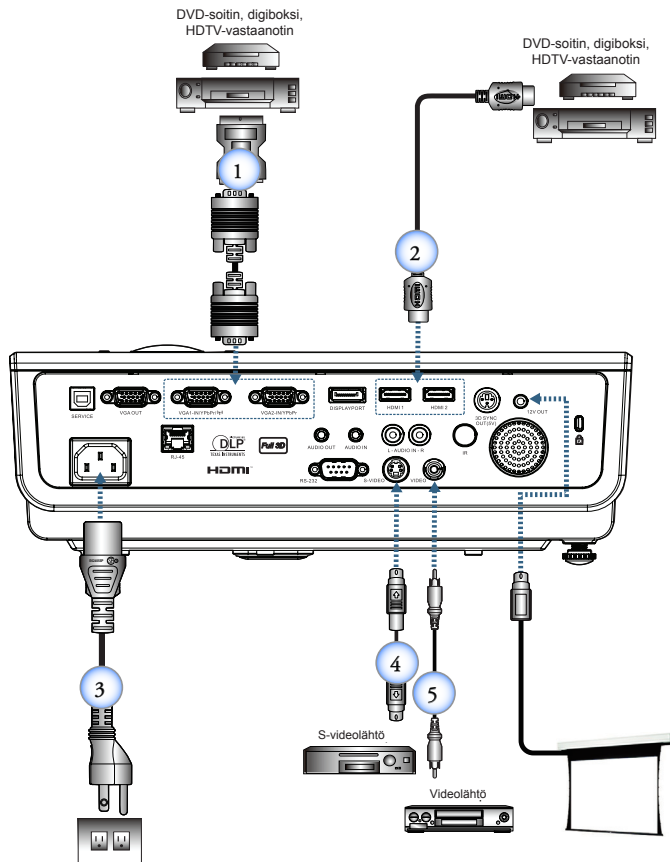
## Videolähteisiin liittäminen



Koska eri maissa on eri sovelluksia, joillakin alueilla voi olla eri lisävarusteita.



12 V:n LÄHTÖ on ohjelmoitava käynnistin.



- 1..... SCART RGB/S-videosovitin (Valinnainen lisävaruste)
- 2..... HDMI-kaapeli (Valinnainen lisävaruste)
- 3..... Virtajohto
- 4..... S-videokaapeli (Valinnainen lisävaruste)
- 5..... Komposiittivideokaapeli (Valinnainen lisävaruste)

## Projektorin kytkeminen päälle/pois päältä

### Projektorin kytkeminen päälle



Käynnistä ensin projektori ja valitse sitten signaali lähteet.

1. Poista linssinsuojus.
2. Liitä virtajohto projektoriin.
3. Käynnistä liitetyt laitteet.
4. Varmista, että virran merkkivalo vilkkuu, ja käynnistä sitten projektori painamalla virtapainiketta.

Projektorin logo-käynnistysnäyttö tulee näkyviin ja liitetyt laitteet tunnistetaan. Jos liitettävä laite on kannettava tietokone, kytke näytön lähtö projektoriin painamalla tietokoneen näppäimistön asianmukaisia näppäimiä. (Tarkista kannettavan käyttöoppaasta asianmukainen Fn-näppäinyhdistelmä näyttölähteen vaihtamiseen.)

Katso suojausasetuksista sivulla 35 onko turvalukko käytössä.

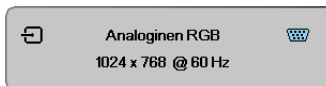


Koska eri maissa on eri sovelluksia, joillakin alueilla voi olla eri lisävarusteita.

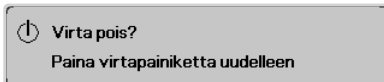



12 V:n LÄHTÖ on ohjelmoitava käynnistin.

5. Jos useampia kuin yksi tulolaite on liitetty, paina "Lähde"-painiketta vaihtaaksesi laitteiden välillä. Katso lisätietoja suorasta lähteen valinnasta sivulla 19.




## Projektorin kytkeminen pois päältä

1. Sammuta projektori painamalla kaukosäätimen “

Vahvasta sammutus painamalla painiketta uudelleen. Jos painiketta ei paineta, viesti poistuu näkyvistä 5 sekunnin jälkeen.

2. Virta-LED vilkkuu vihreänä (1 s päällä, 1 s pois) ja tuulettimet nopeuttavat pysäytysjäähdytysjakson aikana. Projektori saavuttaa valmiustilan heti kun Virta-LED vilkkuu vihreänä (2 s päällä, 2 s pois).

Jos haluat kytkeä projektorin takaisin päälle, sinun on odotettava, kunnes jäähdytyskierto on suoritettu ja laite mennyt valmiustilaan. Voit käynnistää projektorin uudelleen valmiustilasta painamalla “

3. Irrota virtajohto pistorasiasta ja projektorista vasta kun projektori on valmiustilassa.

## Varoitusvalo

- Kun lampun merkkivalo palaa punaisena, projektori sammuu automaattisesti itsestään. Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai huoltokeskukseen. Katso sivu 64.
- Kun lämpötilan merkkivalo palaa (ei vilku) tasaisesti punaisena, projektori sammuu automaattisesti itsestään. Normaaleissa olosuhteissa projektori voidaan kytkeä uudelleen päälle, kun se on jäähtynyt. Jos ongelma ei poistu, ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai huoltokeskukseen. Katso sivu 64.



Ota yhteyttä lähimpään huoltokeskukseen, jos projektorissa on näitä oireita. Katso lisätietoja sivulta 84.

## Heijastetun kuvan säätäminen

### Projektorin korkeuden säätäminen

*Tämä projektori on varustettu kuvan korkeuden säädön mahdollistavalla nostojalalla.*



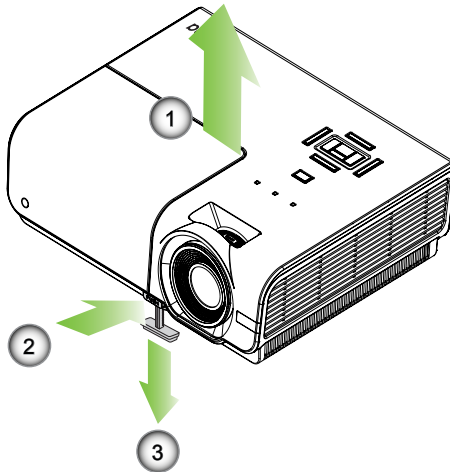
- Projektorin pöydän tai telineen on oltava tasainen ja tukeva.
- Sijoita projektori niin, että se on kohtisuorassa heijastusnäyttöön nähden.
- Henkilöturvallisuuden vuoksi kiinnitä kaapelit kunnolla.

#### Kuvan nostaminen:

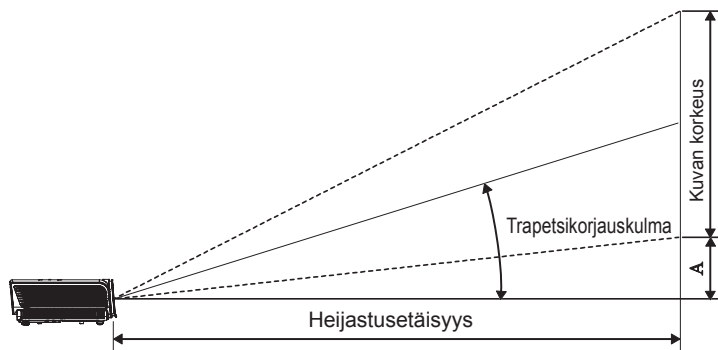
Nosta projektoria **1** ja paina korkeudensäätöpainiketta **2**.  
Korkeuden säädin putoaa alas **3**.

#### Kuvan laskeminen

Paina korkeudensäätöpainiketta ja paina projektoria varovasti alaspäin.



## Projektion kuvakoon asettaminen (XGA)



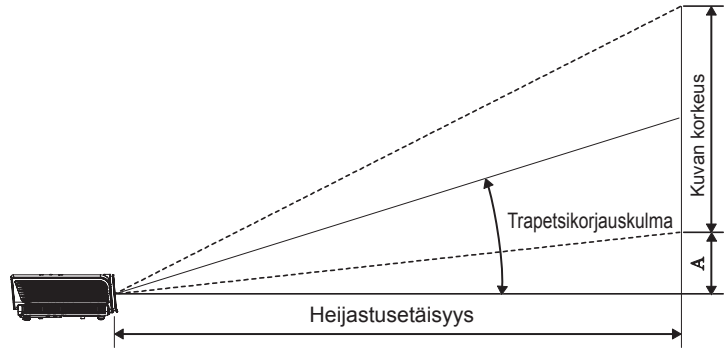
Halkaisija 4:3-näytön halkai- sija (tuumina)	Näytön koko L x K (4:3)				Heijastusetäisyys (E)				Siirtymä (A)	
	(m)		(jalkaa)		(m)		(jalkaa)		(m)	(jalkaa)
	Leveys	Korkeus	Leveys	Korkeus	laaja	tele	laaja	tele		
30"	0,61	0,46	2,00	1,50	1,10	1,28	3,60	4,20	0,06	0,19
40"	0,81	0,61	2,67	2,00	1,46	1,71	4,80	5,60	0,08	0,25
60"	1,22	0,91	4,00	3,00	2,19	2,56	7,20	8,40	0,11	0,37
80"	1,63	1,22	5,33	4,00	2,93	3,41	9,60	11,20	0,15	0,49
100"	2,03	1,52	6,66	5,00	3,66	4,27	12,00	14,00	0,19	0,62
120"	2,44	1,83	8,00	6,00	4,39	5,12	14,40	16,80	0,23	0,74
140"	2,84	2,13	9,33	7,00	5,12	5,97	16,80	19,59	0,26	0,86
160"	3,25	2,44	10,66	8,00	5,85	6,83	19,20	22,39	0,30	0,99
190"	3,86	2,90	12,66	9,50	6,95	8,11	22,79	26,59	0,36	1,17
230"	4,67	3,51	15,33	11,50	8,41	9,81	27,59	32,19	0,43	1,42
280"	5,69	4,27	18,66	14,00	10,24	11,95	33,59	39,19	0,53	1,73
300"	6,10	4,57	19,99	15,00	10,97	-	35,99	-	0,56	1,85



300" (yliohjaus)  
Aasiaa varten.



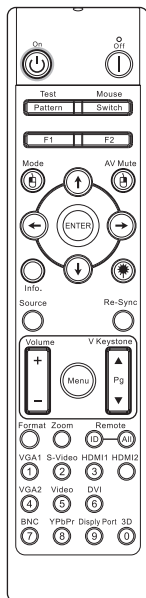
## Projektion kuvakoon asettaminen (1080p)



Halkaisija 16:9-näytön halkaisija (tuumina)	Näytön koko L x K (16:9)				Heijastusetäisyys (E)				Siirtymä (A)	
	(m)		(jalkaa)		(m)		(jalkaa)		(m)	(jalkaa)
	Leveys	Korkeus	Leveys	Korkeus	laaja	tele	laaja	tele		
30"	0,66	0,37	2,18	1,23	-	1,28	-	4,18	0,06	0,18
40"	0,89	0,50	2,90	1,63	1,40	1,70	4,59	5,58	0,07	0,25
60"	1,33	0,75	4,36	2,45	2,10	2,55	6,88	8,36	0,11	0,37
80"	1,77	1,00	5,81	3,27	2,80	3,40	9,18	11,15	0,15	0,49
100"	2,21	1,25	7,26	4,08	3,50	4,25	11,47	13,94	0,19	0,61
120"	2,66	1,49	8,71	4,90	4,20	5,10	13,77	16,73	0,22	0,74
140"	3,10	1,74	10,17	5,72	4,9	5,95	16,06	19,52	0,26	0,86
160"	3,54	1,99	11,62	6,54	5,60	6,80	18,36	22,31	0,30	0,98
190"	4,21	2,37	13,80	7,76	6,65	8,08	21,80	26,49	0,35	1,16
230"	5,09	2,86	16,70	9,39	8,04	9,78	26,39	32,07	0,43	1,41
280"	6,20	3,49	20,33	11,44	9,79	11,90	32,12	39,04	0,52	1,72
300"	6,64	3,74	21,78	12,25	10,49	-	34,42	-	0,56	1,84

## Kaukosäädin

### Kaukosäätimen käyttö



#### Virta pois/ Virta päällä

Katso osiota "Projektorin kytkeminen pois päältä" sivulla 14.

Katso osiota "Projektorin kytkeminen päälle" sivulla 13.

#### Testikuvio

Katso osiota "Testikuvio" sivulla 44.

#### 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 47.

#### Funktion 2 (F2)

Katso osiota "Funktion 2" sivulla 47.

#### Tila

Tila - Katso osiota "Näyttötila" sivulla 23.



- 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

- Käytä ▲▼◀▶ -painikkeita valitaksesi kohtia tai tehdäksesi säätöjä valintaasi.
- Käytä hiiritilassa ▲▼◀▶ -painikkeita suuntanäppäinten emulointina.

#### Enter

- Vahvista kohteen valinta.
- Hiiritilassa emulointina näppäimistön enter-näppäin.

#### Tiedot

Katso osiota "Tiedot" sivulla 45.



#### Laser

Paina käyttääksesi ruutuosoitinta. **ÄLÄ OSOITA SILMIIN.**

#### Lähde

Paina "Lähde" etsiäksesi lähdettä.

#### Synkronointi

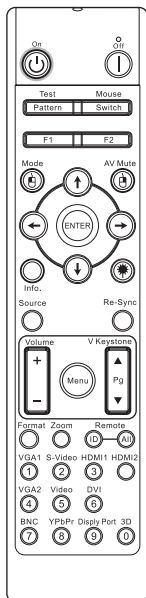
Synkronoi projektori automaattisesti vastaamaan tulolähdettä.

#### Valikko

Käynnistä näyttövalikko (OSD) painamalla Valikkopainiketta. Voit poistua näyttövalikosta painamalla Valikko-painiketta uudelleen.



Maakohtaisten sovellusten vuoksi pakkauksissa saattaa olla eri lisälaitteita.



Maakohtaisten sovellusten vuoksi pakkauksissa saattaa olla eri lisälaitteita.

## Kaukosäätimen käyttö

<b>Volume +/- (Äänenvoimakkuus +/-)</b>	Säädä äänenvoimakkuutta painamalla "Volume +/- (Äänenvoimakkuus +/-)"-painiketta.
<b>Pysty kuvankorjaus +/-</b>	Korjaa projektorin kallistuman aiheuttamaa kuvan vääristymää. (±30 astetta)
<b>Muoto</b>	Katso osiota "Muoto" sivulla 29.
<b>ZOOMAUS</b>	Zoomaa kuvissa painamalla "ZOOM (ZOOMAUS)"-painiketta.
<b>Kaukosäädin-tunnus</b>	Paina, kunnes Virran LED-merkkivalo vilkkuu ja paina 01 - 99 asettaaksesi määrätyn kaukosäädinkoodin.
<b>Kaukosäädin Kaikki</b>	Paina asettaaksesi kaukosäädinkoodin kaikkiin.
<b>VGA1</b>	Valitse lähde VGA IN -liittimestä painamalla VGA1-painiketta.
<b>S-Video</b>	Valitse S-videolähde painamalla S-Video-painiketta.
<b>HDMI</b>	Valitse HDMI-lähde painamalla HDMI-painiketta.
<b>Synkronointi</b>	Synkronoi projektori automaattisesti vastaamaan tulolähdettä.
<b>VGA2</b>	Valitse lähde VGA IN -liittimestä painamalla VGA2-painiketta.
<b>Video</b>	Valitse komposiittivideolähde painamalla Video-painiketta.
<b>DVI</b>	Valitse lähde DVI-D-liittimestä painamalla DVI-painiketta.
<b>BNC</b>	Valitse BNC-lähde painamalla BNC-painiketta.
<b>YPbPr</b>	Valitse YPbPr-lähde painamalla YPbPr-painiketta.
<b>DisplayPort</b>	Valitse DisplayPort-lähde painamalla DisplayPort-painiketta.
<b>3D</b>	Paina 3D-painiketta kytkeäksesi 3D-valikon päälle/pois.

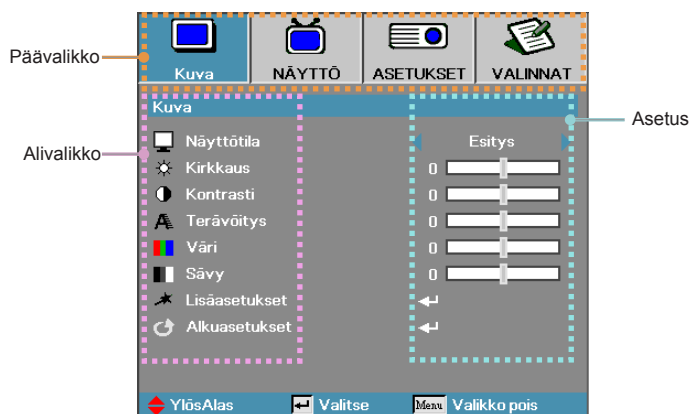
## Näyttövalikot

Projektorissa on monikielisiä näyttövalikkoja, joiden avulla voit säätää kuvia ja muuttaa useita asetuksia.

Projektori löytää lähteen automaattisesti.

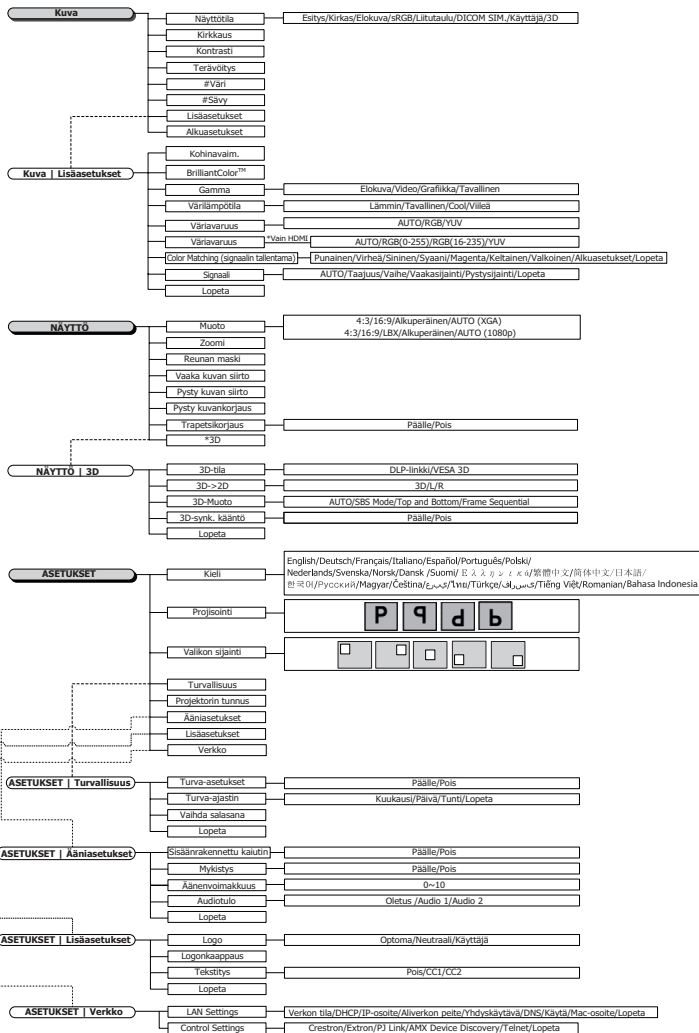
### Käyttö

1. Avaa OSD-valikko painamalla "Menu (Valikko)" kaukosäätimellä tai ohjauspaneelissa.
2. Kun OSD-näyttö tulee näkyviin, paina näppäimiä ◀▶ alitaksesi jonkin päävalikon kohdista. Tehdessäsi valintaa tietyllä sivulla voit siirtyä alavalikkoon painamalla kaukosäätimen ▲▼ tai "ENTER"-näppäintä tai ohjauspaneelin "Enter"-painiketta.
3. Valitse haluamasi kohta näppäimillä ▲▼ ja säädä sitten asetuksia ◀▶ -näppäimellä.
4. Valitse seuraava säädettävä kohta alavalikosta ja säädä sitä edellä kuvatulla tavalla.
5. Vahvista valinta painamalla kaukosäätimen "ENTER"-näppäintä tai ohjauspaneelin "Enter"- tai "Valikko"-painiketta, jolloin näyttö palautuu päävalikoksi.
6. Poistu painamalla "Menu (Valikko)" -painiketta uudelleen. Näyttövalikko sulkeutuu ja projektori tallentaa uudet asetukset automaattisesti.



# Käyttäjän ohjaimet

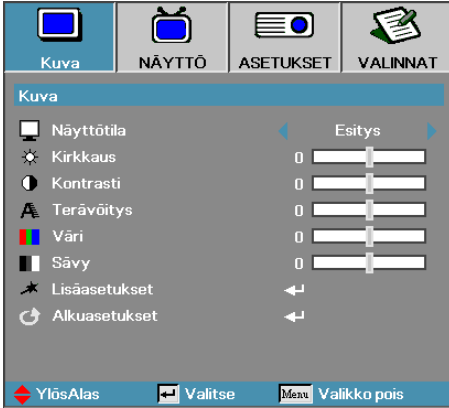
## Valikkopuu



- (#) "Väri" ja "Sävy" ovat tuettuja vain YUV-videolähteissä.
- (\*) "3D" on käytettävissä vain, kun yhteensopiva signaali on tuettu.

# Käyttäjän ohjaimet

<b>VALINNAT</b>	Tulolähde	VGA 1/VGA 2/Video/S-Video/HDMI 1/HDMI 2/Display Port/Lopeta
	Lähteen lukitus	Päälle/Pois
	Korkea paikka	Päälle/Pois
	Tiedon piilotus	Päälle/Pois
	Näppäimistöluukko	Päälle/Pois
	Testikuvio	Ei mitään/Ruudukko/Valkoinen
	Taustaväri	Sininen/Musta/Punainen/Virheä/Valkoinen
	Remote Settings	
	12V Trigger	Päälle/Pois/Auto 3D
	Lisäasetukset	
	Lampun asetukset	
	Tiedot	
	Alkuasetukset	Nykyinen/K kaikki
<b>VALINNAT   Remote Setting</b>	Funktion 1	Kirkkaus/Kontrasti/Väri/Väriämpötila/Gamma
	Funktion 2	Lähteen lukitus/Projisointi/Lampun asetukset/Mykistys/Digital Zoom
	IR Function	Päälle/Pois
	Remote Code	K kaikki ~ 99
	Lopeta	
<b>VALINNAT   Lisäasetukset</b>	Suorakäynnistys	Päälle/Pois
	Signaali Virta päälle	Päälle/Pois
	Autom. Sammutus (min)	
	Uniajastin (min)	
	Quick Resume	Päälle/Pois
	Virtatila (Valmistila)	Aktiivinen/Säästö
	Lopeta	
<b>VALINNAT   Lampun asetukset</b>	Lampputunnit	
	Lamppumuistutus	Päälle/Pois
	Kirkkaustaso	Kirkas/Dynamic/Eco+
	Lampun nollaus	Kyllä/Ei
	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 liitutaalulle (vihreä), jotta väriasetukset ovat optimaaliset.
- ▶ DICOM SIM: Tämä näyttötila simuloi laitteen harmaasävy-/gammasuorituskykyä, jota käytetään "Digital Imaging and Communications in Medicine"-toiminnossa (DICOM).

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

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

### Kirkkaus

Säädä kuvan kirkkautta.

- ▶ Paina ◀ tummentaaaksesi kuvaa.
- ▶ Paina ▶ valaistaksesi kuvaa.

# Käyttäjän ohjaimet

## Kontrasti

Kontrasti säätää kuvien tummimpien ja vaaleimpien kohtien välistä suhdetta.

- ▶ Paina ◀ vähentääksesi kontrastia.
- ▶ Paina ▶ lisätäkseen kontrastia.

## Terävyitys

Säätää kuvan terävyyttä.

- ▶ Paina ◀ vähentääksesi terävyyttä.
- ▶ Paina ▶ lisätäkseen terävyyttä.

## Väri

Säädetään videokuvaa mustavalkoisesta täyteen värikylläisyyteen.

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

## Sävy

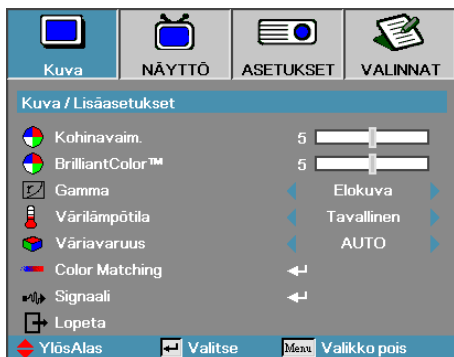
Säätää punaisen ja vihreän väritasapainoa.

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

## Lisäasetukset

Siirry Lisäasetukset-valikkoon. Valitse lisänäyttövalintoja, kuten Kohinanvaimennus, BrilliantColor™, Gamma, Väriämpötila, Väriavaruus, Color Matching, Signaali ja Lopeta. Katso lisätietoja sivulta 25.





## Kuva / Lisäasetukset

### Kohinavaim.

Liikeadaptiivinen kohinanvaimennus 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 1-10. Jos haluat voimakkaammin parannetun kuvan, säädä maksimiasetusta kohti. Saadaksesi pehmeämmän ja luonnollisemman kuvan, säädä minimiasetusta kohti.

### Gamma

Valitse Gamma tyyppi elokuvasta, Video, Vakio.

### Värilämpötila

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

### Väriavaruus

Valitse asianmukainen värimatriisityyppi asetuksista AUTO, RGB, YUV.

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

# Käyttäjän ohjaimet

## Color Matching

Siirry Color Matching -valikkoon. Katso lisätietoja sivulta 27.

## Signaali

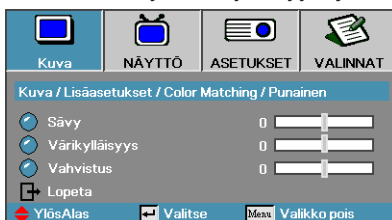
Siirry Signaali-valikkoon. Aseta projektorin signaaliominaisuudet. Toiminto on käytettävissä, kun tulolähde tukee VGA 1/VGA 2 -tuloja. Katso lisätietoja sivulta 28.



## Kuva / Lisäasetukset / Color Matching

### Värit (Paitsi valkoinen)

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



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

### Valkoinen

Valitse Valkoinen painamalla ▲- ja ▼-painiketta ja paina "ENTER"-painiketta.



Paina ▲- tai ▼-painiketta valitaksesi Punainen, Virheä tai Sininen ja paina ◀- ja ▶-painiketta säätääksesi asetuksia.

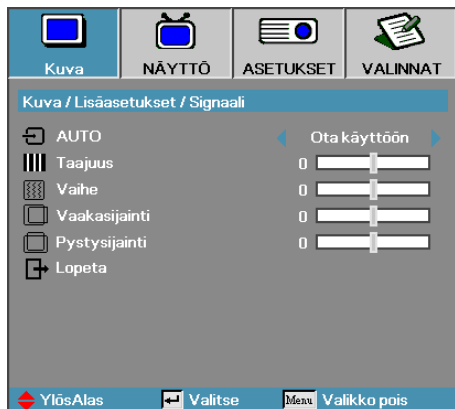
### Alkuasetukset

Nollaa kaikki väriasetusarvot tehtaan oletusasetuksiin.



- Vihreä, Sininen, Syaani, Keltainen ja Magenta voidaan säätää erikseen HSG-toiminnolla.
- Valkoisella voi säätää Punainen, Virheä ja Sininen väriä.

# Käyttäjän ohjaimet



## Kuva | Lisäasetukset | Signaali

### AUTO

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

- ▶ Poista käytöstä—Pois automaattinen lukitus.
- ▶ Ota käyttöön—Pälle automaattinen lukitus.

### 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.

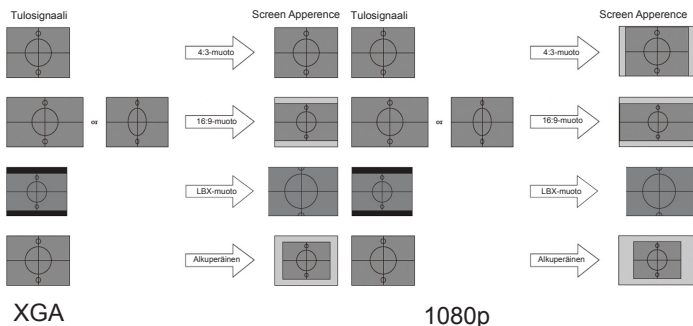


## Näyttö

### 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: 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.



## Zoomi

- ▶ 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.

## Vaaka kuvan siirto

Muuttaa heijastetun kuvan sijaintia vaakasuunnassa.

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

## Pysty kuvan siirto

Siirtää projisoidun kuvan sijaintia pystysuunnassa.

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

## Pysty kuvankorjaus

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

## Trapetsikorjaus

Paina ◀ tai ▶ ottaaksesi käyttöön tai poistaaksesi käytöstä automaattisen trapetsikorjauksen.

## 3D

Valitse 3D-toiminto painamalla painiketta ◀ tai ▶. Kun 3D-toiminto on käytössä, nykyinen kuvatilän säätö poistetaan käytöstä. Katso lisätietoja sivulta 31.



## Näyttö | 3D

### 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.

### 3D→2D

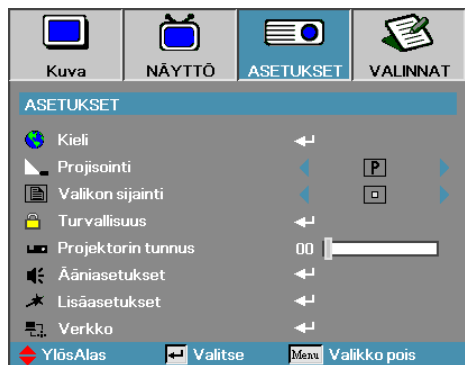
Paina ◀ tai ▶ valitaksesi projektorinäytön 3D-sisällön 2D:nä (Vasen) tai 2D:nä (Oikea) käyttämättä 3D-laseja 3D-sisällöstä nauttimiseksi. Tätä asetusta voi käyttää myös kaksoisprojektorin passiivisissa 3D-asennuksissa.

### 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 sivulta 34.

### Projisointi

Valitse projisointitapa:

- ▶ **P** Pöydällä, edessä  
Kirkastehdasasetus.
- ▶ **Q** 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.

### Valikon sijainti

Valitse valikon sijainti näytöllä.

### Turvallisuus

Siirry Turvallisuusvalikkoon. Siirry projektorin suojaustoimintoihin. Katso lisätietoja sivulta 35-37.



# Käyttäjän ohjaimet

## Projektorin tunnus

Valitse kaksinumeroinen projektoritunnus väliltä 00 ja 99.

## Ääniasetukset

Siirry audiovalikkoon. Aseta audiotason ominaisuudet. Katso lisätietoja sivulta 38.

## Lisäasetukset

Siirry Lisäasetukset-valikkoon. Valitse käynnistyksen aikana näkyvä näyttö. Katso lisätietoja sivulta 39.

## Verkko

Tarjoa pääsyn web-, PJ-Link- ja IP-komentojen ohjaimia varten. Katso lisätietoja sivulta 40.

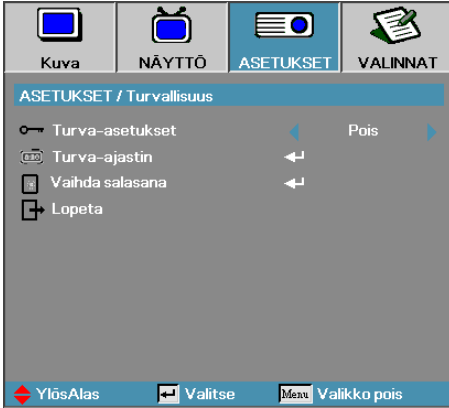
# Käyttäjän ohjaimet



## Asetukset | Kieli

### Kieli

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



## Asetukset / Turvallisuus

### Turva-asetukset

Ota salasana käyttöön tai pois käytöstä.

- ▶ Pälle—salasana vaaditaan virran kytkemiseksi projektoriin ja turvallisuusvalikkoon siirtymiseen.
- ▶ Pois—salasanaa ei tarvita järjestelmän käynnistämisen jälkeen.



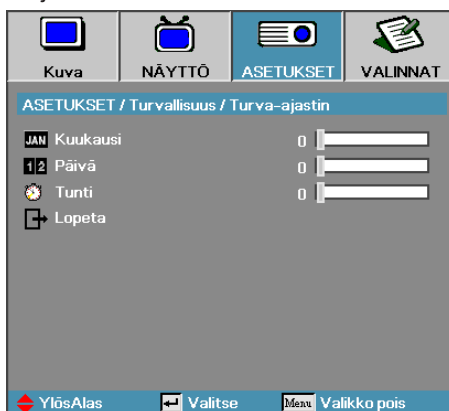
Oletussalasana:  
1, 2, 3, 4, 5.

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



## Turva-ajastin

Siirry Turva-ajastin-alavalikkoon.



Anna kuukaudet, päivät ja tunnit, joiden ajan projektoria voidaan käyttää antamatta 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.



## 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.



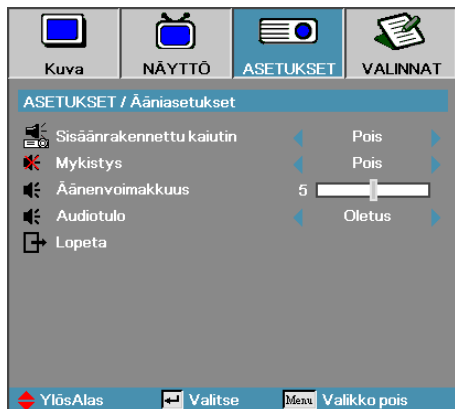
4. Anna uusi salasana kahdesti vaihdon varmennukseksi.



Jos salasana annetaan väärin kolme kertaa. laite sammuu automaattisesti 10 sekunnin kuluttua.



Jos uusi salasana ei täsmää. näyttöön tulee salasanaikkuna.



## Asetukset / Ääniasetukset

### Sisäänrakennettu kaiutin

- ▶ Pois – kytke sisäinen kaiutin pois päältä.
- ▶ Päälle – kytke sisäinen kaiutin päälle.

### Mykistä

Vaihda audio päälle tai pois.

- ▶ Pois – kaiuttimen äänenvoimakkuus ja audio kytketään päälle.
- ▶ Päälle – kaiuttimen äänenvoimakkuus ja audio kytketään pois päältä.

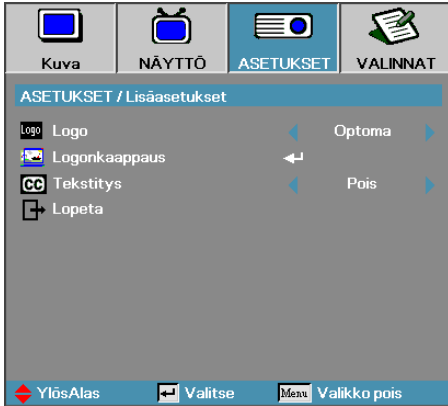
### Äänenvoimakkuus

Pienennä äänenvoimakkuutta painamalla ◀-painiketta.

Suurena äänenvoimakkuutta painamalla ▶-painiketta.

### Audiotulo

Valitse audiolähdetulo painamalla ◀- tai ▶-painiketta.



## Asetukset / Lisäasetukset

### Logo

Valitse käynnistyksen aikana näkyvä näyttö.

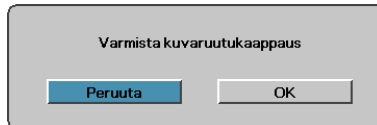
- ▶ Optomalaitteen mukana toimitettu oletusaloitusnäyttö.
- ▶ Neutraali – on taustaväri.
- ▶ Käyttäjämukautettu kuvakaappaus, jossa käytetään Logon kaappaus-toimintoa.

### Logonkaappaus

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

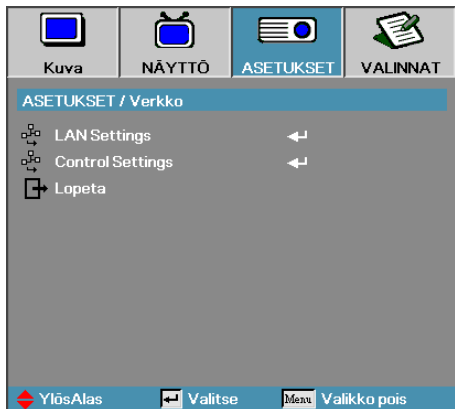
Valitse näyttö, jossa closed captioning näytetään.

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



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

# Käyttäjän ohjaimet



## Asetukset / Verkko

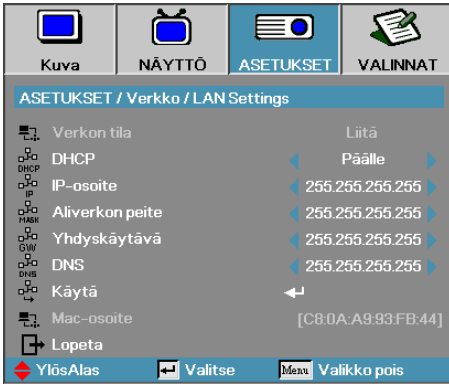
### LAN Settings

Siirry LAN Settings-valikkoon. Katso lisätietoja sivulta 41.

### Control Settings

Siirry Control Settings-valikkoon. Katso lisätietoja sivulta 42.





## Asetukset | LAN Settings

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.



Verkon alavalikkoa voi käyttää vain, jos verkkokaapeli on liitetty

# Käyttäjän ohjaimet



## Asetukset / 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 Discoveryyn käyttöön / pois käytöstä.

### Telnet

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



## Valinnat

### Tulolähde

Siirry Tulolähde-alavalikkoon. Valitse käynnistyksessä skannattavat kuvalähteet. Katso lisätietoja sivulta 46.

### Lähteen lukitus

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

- ▶ Päällä – vain nykyinen lähde tunnistetaan kuvalähteeksi.
- ▶ Pois – kaikki lähteet, jotka on valittu kohdassa Valinnat | Tulolähde tunnistetaan kuvalähteiksi.

### 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.

# Käyttäjän ohjaimet

## Näppäimistölukko

Lukitsee projektorin yläpaneelin painikkeet.

- ▶ Päällä – varoitusviesti varmistaa näppäimistön olevan lukittu.



- ▶ Pois – projektorin näppäimistö toimii normaalisti.

## 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

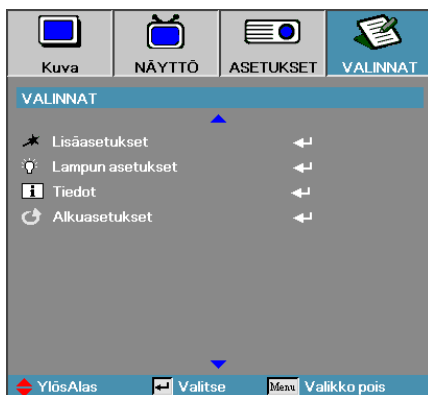
Anna esiasetukset. Katso lisätietoja sivulta 47.

## 12V Trigger

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



Pidä "ENTER"-näppäintä painettuna näppäimistöllä 5 sekuntia näppäimistön vapauttamiseksi.



## Lisäasetukset

Siirry Lisäasetukset-valikkoon. Katso lisätietoja sivulta 48-49.

## Lampun asetukset

Siirry Lampun asetukset -valikkoon. Katso lisätietoja sivulta 50-51.

## Tiedot

Näytä projektorin tiedot.

## Alkuasetukset

Palauta kaikki asetukset tehdasasetuksiksi.



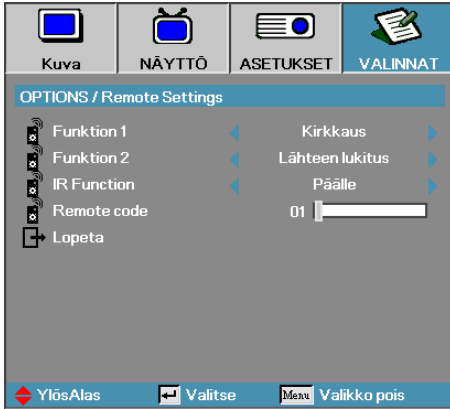
## Valinnat | Tulolähde

### 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.



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



## 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.

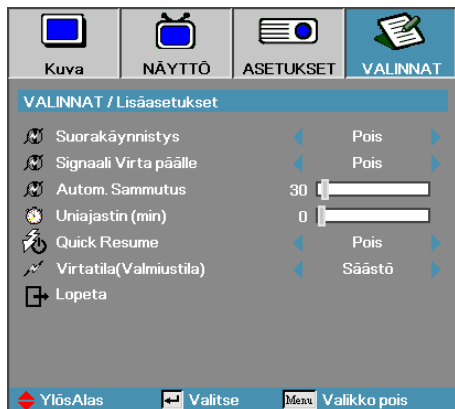
### IR Function

Ota projektorin infrapunatoiminto käyttöön tai pois käytöstä.

### Remote code

Paina ◀- tai ▶-painiketta asettaaksesi mukautetun etäkoodin ja paina "ENTER" muuttaaksesi asetusta.

# Käyttäjän ohjaimet



## 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. Käytettävissä vain, kun Valmiustila on aktiivinen.
2. Jos projektori sammutetaan signaalilähdetulon säilyttäen (viimeinen kuvalähde näkyy näytöllä), se ei käynnisty uudelleen, jollei:
  - a. Viimeistä kuvalähdettä sammuteta ja aseteta jotakin signaalilähdettä uudelleen.
  - b. Irroteta projektorin virtajohtoa ja yhdistetä sitä uudelleen.
3. 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

## 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

## Quick Resume

Jos Pikajatkaminen on Päällä, projektori voi jatkaa toimintaa pian, edellyttäen, että projektori käynnistetään uudelleen 100 sekunnin kuluessa sen kytkemisestä pois päältä.

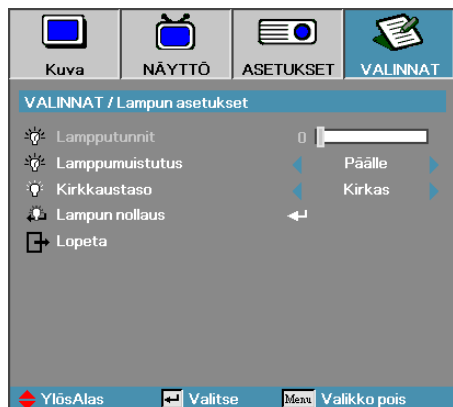
## Virtatila (Valmiustila)

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



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

# Käyttäjän ohjaimet



## Valinnat / Lampun asetukset

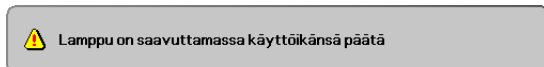
### Lampputunnit

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

### Lamppumuistutus

Ota lampputuokamuistutus käyttöön tai pois käytöstä.

- ▶ Päällä—näyttöön tulee varoitusviesti, kun lampputuokaa on jäljellä alle 30 tuntia.



- ▶ Pois—varoitusviestiä ei näytetä.

### Kirkkaustaso

Valitse lampun kirkkasto.

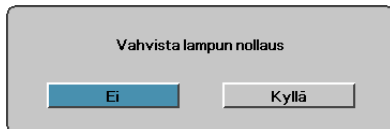
- ▶ Kirkas-tehdasasetus.
- ▶ Dynaaminen—sallii projektorin tunnistaa tumman ja kirkkaan projisoidun kuvan automaattisesti ohjaamalla lampun tehoa 100%~30%.
- ▶ Eco+—alempi kirkkauden asetus 80%~30% säästämään lampun kestoikää.

## Lampun nollaus

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

1. Valitse Lampun nollaus.

Näkyviin tulee varmistusviesti.



2. Valitse Kyllä nollataksesi lamppulaskurin nollaan.

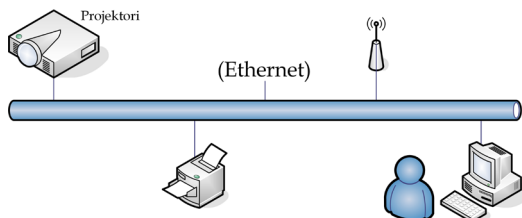
## Verkko/RJ-45



- Projektori kytketään verkkoon tavallisella Ethernet-johdolla.
- Tietokone kytketään suoraan projektoriin ristiinkytketyllä Ethernet-johdolla.

Yksinkertaisuuden ja helppokäyttöisyyden 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/>

# Käyttäjän ohjaimet

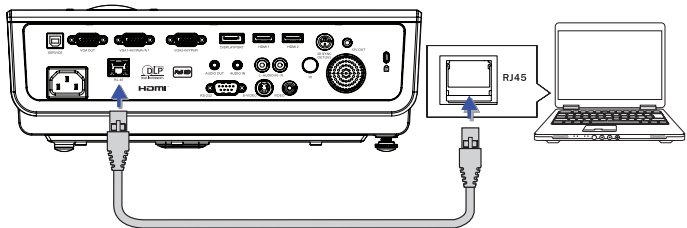
Tämä projektori tukee kaikkia PjLink Class1 (Version 1.00) -komentoja.

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

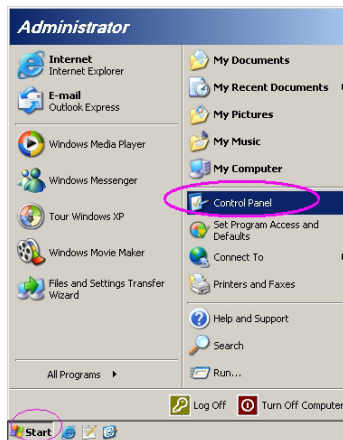
Saadaksesi lisätietoja eri tyyppisistä ulkoisista laitteista, jotka voi liittää LAN/RJ45-porttiin ja etä/ohjata projektorin, sekä asiaan kuuluvista ohjauskomennoista, jotka tukevat kutakin laitetta, ota yhteys suoraan Tukikeskukseen.

## Verkko/RJ-45

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

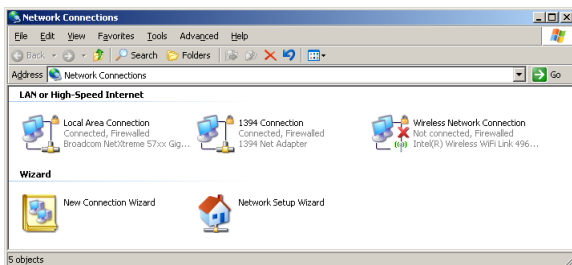


2. Valitse tietokoneelta (kannettava) Käynnistä -> Ohjauspaneeli -> Verkkoyhteydet.

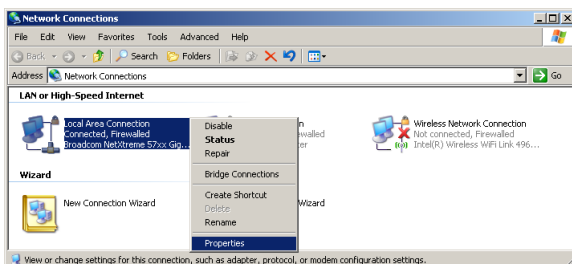


# Käyttäjän ohjaimet

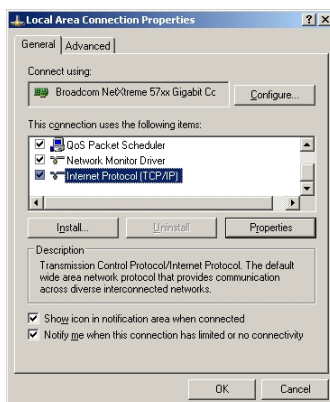
3. Napsauta oikealla painikkeella Lähiverkkoysteys ja valitse Ominaisuudet.



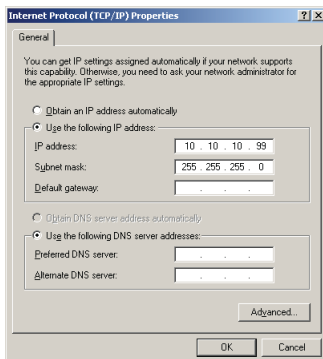
4. Valitse Ominaisuudet -ikkunasta Yleiset -välilehti ja valitse Internet-protokolla (TCP/IP) -kohtaan TCP/IP.



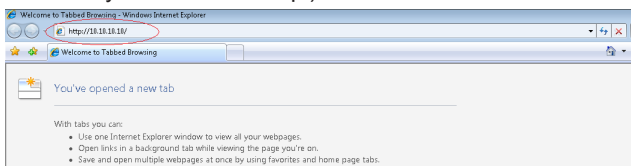
5. Valitse Ominaisuudet.



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



7. Paina projektorin Valikko-painiketta.
8. Valitse Näyttövalikko -> Asetukset -> Verkko -> LAN Settings.
9. Kirjoita seuraavat:
- ▶ 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.

# Käyttäjän ohjaimet

13. Paina "ENTER" / ►-painiketta.

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



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



Admin > Information	
<b>Information</b>	
<b>Alert Settings</b>	
<b>Crestron</b>	
<b>Model Name</b>	
<b>System</b>	
System Status	Power On
Display Source	No Source
Lamp Hours	8
Image	Presentation
Error Status	No Error
<b>LAN Status</b>	
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	
<b>Version</b>	
LAN Version	
FW Version	

Created: 03/09/2013 by Optoma Corp.



Expansion Options

Crestron Control		Projector		User Password	
IP Address	<input type="text"/>	Projector Name	<input type="text" value="PJ01"/>	<input type="checkbox"/> User Enabled	<input type="text"/>
IP ID	<input type="text"/>	Location	<input type="text" value="RM01"/>	Password	<input type="text"/>
Control Port	<input type="text"/>	Assigned To	<input type="text" value="SH"/>	Confirmed	<input type="text"/>
<input type="button" value="Control Set"/>		<input type="button" value="Set"/>		<input type="button" value="User Set"/>	
		Network Config	<input type="checkbox"/> DHCP Enabled		
		IP Address	<input type="text" value="10.10.10.10"/>		
		Subnet Mask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>		
		Default Gateway	<input type="text" value="0.0.0.0"/>		
		DNS Server	<input type="text" value="0.0.0.0"/>		
		<input type="button" value="Net Set"/>			
		<input type="button" value="Tools Exit"/>			
				<b>Admin Password</b>	
				<input type="checkbox"/> Adm Enabled	<input type="text"/>
				Password	<input type="text"/>
				Confirmed	<input type="text"/>
				<input type="button" value="Adm Set"/>	





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





The screenshot shows the Optoma web interface. On the left, there is a navigation menu with 'Alert Settings' highlighted. The main content area displays system information:

System	
System Status	Power On
Display Source	No Source
Setup 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	

Copyright © 2012 by Optoma Corp.

# Käyttäjän ohjaimet

3. Syöttöruudut Ilmoitusasetukset-kohdassa ovat oletuksena tyhjiä.

Admin - Alert Settings

Information	SMTP Setting	Email Setting	Alert Condition
Alert Settings	Server Address	To	<input type="checkbox"/> Fan Error
Creation	Server Port: 25	Cc	<input type="checkbox"/> Lamp Error
	User Name	Subject: Projector Warning Information!	<input type="checkbox"/> High Temp Error
	Password	From	Apply (Send Test Mail)
	Mail Server Apply	Mail Address Apply	

Copyright © 2013 by Optoma Corp.

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



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

Admin - Alert Settings

Information	SMTP Setting	Email Setting	Alert Condition
Alert Settings	Server Address: mail.comp.com	To: rxvt1@mail.comp.com	<input type="checkbox"/> Fan Error
Creation	Server Port: 25	Cc: rxvt2@mail.comp.com	<input type="checkbox"/> Lamp Error
	User Name: Sender US	Subject: Projector Warning Information!	<input type="checkbox"/> High Temp Error
	Password: ****	From: send@mail.comp.com	Apply (Send Test Mail)
	Mail Server Apply	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

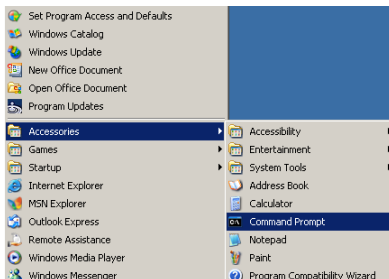
Tarkista ja hae IP-osoite projektorin OSD-valikolla.

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

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



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



# Käyttäjän ohjaimet

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.

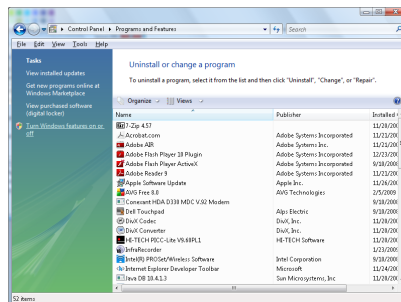
## Kuinka TELNET otetaan käyttöön Windows VISTA / 7 -käyttöjärjestelmissä

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

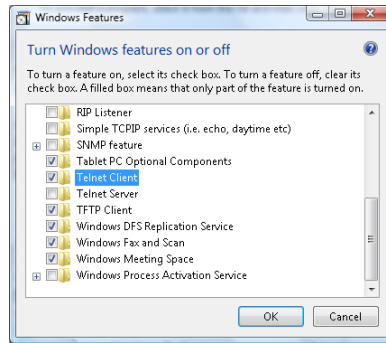
1. Avaa "Ohjauspaneeli" Windows VISTassa.



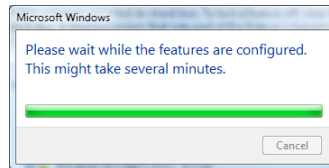
2. Avaa "Ohjelmat".



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-ohjaussovelluksessa on alle 50 tavua peräkkäistä verkkohyötykuormaa.

Telnet-ohjauksen rajoitus 2: Telnet-ohjauksen yhdessä täydellisessä RS232-komennossa 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.)

## Vianmääritys

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

### Kuva

#### **?** Ruudulle ei ilmesty kuvaa

- ▶ Varmista, että kaikki kaapelit ja virtaliitännät on liitetty kunnolla "Asennus" -osiossa kuvatulla tavalla.
- ▶ Tarkista, että liittimet ovat ehjiä.
- ▶ Tarkista, että projektorin lamppu on asennettu kunnolla. Katso "Lampun vaihtaminen" -osiota.
- ▶ Varmista, että olet poistanut linssinsuojuksen, ja että projektori on päällä.

#### **?** Kuva ei ole tarkka

- ▶ Tarkista onko linssinsuojus poistettu.
- ▶ Säädä projektorin linssin tarkennusrengasta.
- ▶ Varmista, että heijastusnäyttö sijaitsee vaaditulla etäisyydellä projektorista. Katso sivu 16-17.

#### **?** Kuva on venynyt tilassa näytettäessä 16:9 DVD:tä

- ▶ Kun toista anamorfi sta DVD:tä tai 16:9 DVD:tä, projektori näyttää parhaan kuvan 16: 9 muodossa.
- ▶ Jos toistat Letterbox-muotoista DVD-levyä, vaihda muodoksi Letterbox (LBX) projektorin näyttövalikossa.
- ▶ Jos toistat 4:3-muotoista DVD-levyä, vaihda projektorin näyttövalikossa muodoksi 4:3.
- ▶ Jos kuva on yhä venynyt, säädä kuvasuhdetta seuraavalla tavalla:
- ▶ Aseta näyttömuodoksi 16:9-(laaja) kuvasuhde DVD-soittimesta.

## **?** Kuva on liian pieni tai iso

- ▶ Säädä linssin zoomausrengasta.
- ▶ Siirrä projektorin lähemmäs tai kauemmas valkokankaasta.
- ▶ Paina projektorin paneelin [Menu (Valikko)]-painiketta 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, ja käytä PureShiftiä kuvasijainnin säätämiseen.
- ▶ Käytä näyttövalikon valintaa "Näyttö-->Pysty kuvankorjaus" säädön tekemiseen.

## **?** Kuva näkyy peilikuvana

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

## Muuta

### **?** 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

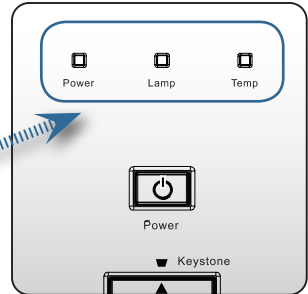
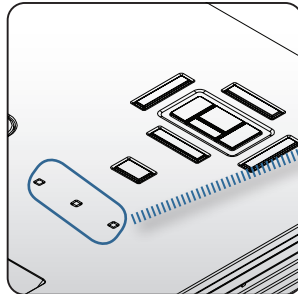
- ▶ Kun lampun toiminta päättyy, se sammuu ja siitä saattaa kuulua äänekäs poksahdus. Jos näin tapahtuu, laite ei käynnisty, ennen kuin lamppu on vaihdettu. Vaihtaessasi lampun noudata sivulla 66 kohdassa Lampun vaihtaminen annettuja ohjeita.

## Projektorin tilan merkkivalo

Viesti	Virran merkkivalo <input type="checkbox"/> Power (Vihreä)	Lämpötilan merkkivalo <input type="checkbox"/> Temp (Punainen)	Lampun merkkivalo <input type="checkbox"/> Lamp (Punainen)
Valmiustila (Virtajohto)	Hidas vilkkuminen 2 s pois 2 s päällä	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Virta päällä (lämmitys)	Vilkkuu 0,5 s pois 0,5 s päällä	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Virta päällä ja valo vilkkuu		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Virta pois (jäähdytys)	Vilkkuu 1 s pois 1 s päällä < 10 s sammumiseen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Virhe (vika lampussa)	Vilkkuu 0,5 s pois 0,5 s päällä	<input type="radio"/>	
Virhe (vika tuulettimessa)	Vilkkuu 0,5 s pois 0,5 s päällä	Vilkkuu 0,5 s pois 0,5 s päällä	<input type="radio"/>
Virhe (ylikuumentunut)	Vilkkuu 0,5 s pois 0,5 s päällä		<input type="radio"/>



Valo loistaa =>   
Ei valoa =>





## **?** Merkkivalo-tilat

### **?** Näyttöviestit

- ▶ Tuuletinvika:  
Projektori sammuu automaattisesti.
- ▶ Ylikuumentuminen:  
Projektori sammuu automaattisesti.
- ▶ Lampun vaihtaminen:  
Lamppu on saavuttamassa käyttöikänsä päätä.

Vaihto suositellaan



Lamppu on saavuttamassa käyttöikänsä päätä



Varoitus:

Käytä ainoastaan  
aitoja lamppeja.

## Kaukosäädin

### **?** 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 se 7 metrin säteelle projektorista.
- ▶ Varmista, että paristot on asetettu oikein.
- ▶ Vaihda paristot, jos ne ovat loppuneet.

## Lampun vaihtaminen

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



Lamppu on saavuttamassa käyttöikänsä päätä

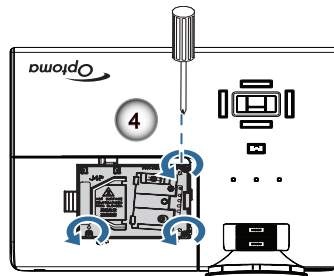
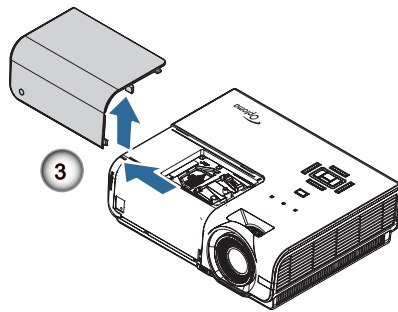
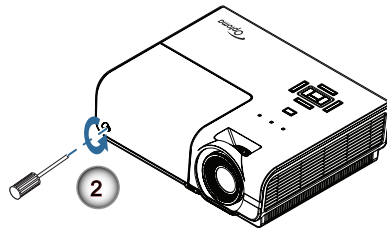
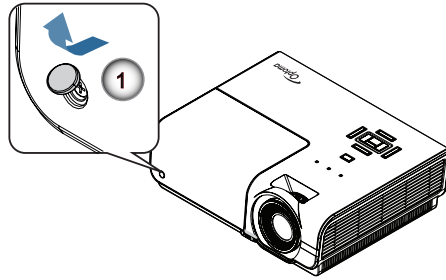
*Kun näet tämän viestin, ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai huoltokeskukseen lampun vaihtamiseksi niin pian kuin mahdollista. Varmista, että projektori on ehtinyt jäähtyä vähintään 30 minuuttia, ennen kuin vaihdat lampun.*

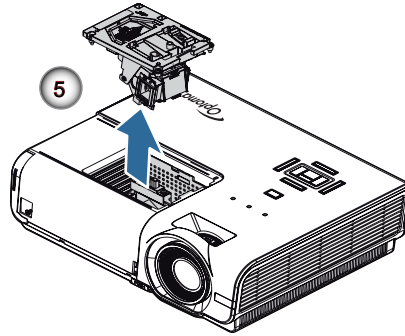


Varoitus: Lampunkotelo on kuuma! Anna sen jäähtyä, ennen kuin vaihdat lampun!



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





## Lampun vaihtaminen:

1. Sammuta projektorin virta painamalla virtapainiketta.
  2. Anna projektorin jäähtyä vähintään 30 minuuttia.
  3. Irrota virtajohto.
  4. Avaa ruuvin suojus. ❶
  5. Irrota lamppukotelon kannen ruuvi. ❷
  6. Irrota lamppukotelon kansi. ❸
  7. Irrota lamppumoduulin kolme ruuvia.  
Nosta moduulin kahva ylös. ❹
  8. Vedä lujasti moduulin kahvasta lamppumoduulin irrottamiseksi. ❺
- Tee tämä käänteisessä järjestyksessä, kun kiinnität lamppumoduulin. Suuntaa asentaessasi lamppumoduuli liittimen kanssa ja varmista että se on vaakasuorassa välttääksesi vahinkoja.**
9. Kytke projektori päälle ja suorita "Lampun nollaus"-toiminto, kun lamppu on vaihdettu.  
Lampun nollaus: (i) Paina "Menu (Valikko)" -> (ii) Valitse "VALINNAT" -> (iii) Valitse "Lampun asetukset" -> (iv) Valitse "Lampun nollaus" -> (v) Valitse "Kyllä".

## 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

Signaali	Resoluu- tio	Virkistys- taajuus (Hz)	Huomautukset Macille
TV(NTSC)	720 x 480	60	Komposiittivideo-Ile/S- videolle
TV(PAL, SECAM)	720 x 576	50	
SDTV (480I)	640 x 480	60	Komponentille
SDTV (480P)	640 x 480	60	
SDTV (576I)	768 x 576	50	
SDTV (576P)	768 x 576	50	
HDTV (720p)	1280 x 720	50/60	
HDTV (1080I)	1920 x 1080	50/60	
HDTV (1080p)	1920 x 1080	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 (*2)/72/85/120 (*2)	Mac 60/72/85
XGA	1024 X 768	60 (*2)/70/75/85/120 (*2)	Mac 60/70/75/85
HDTV (720P)	1280 x 720	50/60 (*2)/120 (*2)	Mac 60
WXGA	1280 x 768	60/75/85	Mac 60/75/85
	1280 x 800	60 (*2)/120 (*2)	Mac 60
	1366 x 768	60	Mac 60
WXGA+	1440 x 900	60	Mac 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 (*1)	60	Mac 60

(\*1) 1920 x 1200 @ 60Hz tukevat vain RB (reduced blanking) -toimintoa.

(\*2) True 3D-projektorin 3D-ajotus.

## 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(*2)/72/85/120(*2)	Mac 60/72/85
XGA	1024 x 768	60(*2)/70/75/85/120(*2)	Mac 60/70/75/85
SDTV (480i)	640 x 480	60	
SDTV (480p)	640 x 480	60	
SDTV (576i)	768 x 576	50	
SDTV (576p)	768 x 576	50	
WSVGA (1024 x 600)	1024 x 600	60	
HDTV (720p)	1280 x 720	50(*2)/60/120(*2)	Mac 60
WXGA	1280 x 768	60/75/85	Mac 75
	1280 x 800	60(*2)/120(*2)	Mac 60
	1366 x 768	60	Mac 60
WXGA+	1440 x 900	60	Mac 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 (*1)	60	Mac 60

(\*1) 1920 x 1200 @ 60Hz tukevat vain RB (reduced blanking) -toimintoa.

(\*2) 3D-tuki.

## True 3D Video -yhteensopivuustaulukko

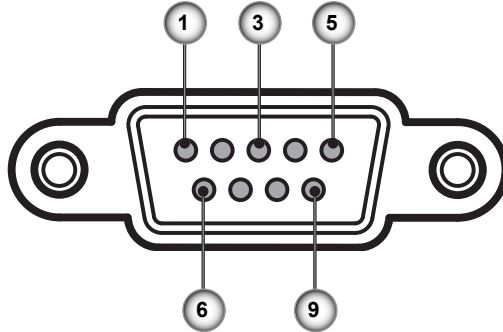
Tuloreso- luutiot		Tuloajoitus	
HDMI 1.4a 3D Input	1280 x 720p @50Hz	Top - and - Bottom	
	1280 x 720p @60Hz	Top - and - Bottom	
	1280 x 720p @50Hz	Kuvien pakkaus	
	1280 x 720p @60Hz	Kuvien pakkaus	
	1920 x 1080i @50Hz	Side- by-Side (Puoli)	
	1920 x 1080i @60Hz	Side- by-Side (Puoli)	
	1920 x 1080p @24Hz	Top - and - Bottom	
	1920 x 1080p @24Hz	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	3D-muoto on Frame sequential	

- ▶ Jos 3D-tulo on 1080p, @ 24 Hz, DMD:n tulisi toistaa uudelleen kokonaislukukerrannaisella 3D-tilassa.
- ▶ Tuki NVIDIA 3DTV -toisto, jos ei ole patenttimaksua Optomalta.
- ▶ 1080i @25Hz ja 720p @50 Hz toimii 100 Hz:llä; muu 3D-ajoitus toimii 120 Hz:lla.
- ▶ 1080p @ 24 Hz toimii 144 Hz:lla.



## RS-232-komennot ja protokollatoimintoluettelo

### RS-232:n nastamääritykset (projektorin puoli)



Nastanro	Nimi	I/O (Projektorin puolelta)
1	NC	—
2	RXD	SISÄÄN
3	TXD	ULOS
4	NC	—
5	NC	—
6	NC	—
7	RS232	RTS
8	RS232	CTS
9	NC	—

## RS-232-protokollatoimintoluettelo

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 ~ nnnnn	7E 30 30 30 30 20 31 20 a	Power ON with Password	~ nnnnn = -00000 (a=7E 30 30 30 30 30) ~99999 (a=7E 39 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	(0/2 for backward compatible)
-XX04 0	7E 30 30 30 34 20 30 0D	Unfreeze	
-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	HDMI1
-XX12 15	7E 30 30 31 32 20 31 35	OD	HDMI2
-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 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		3D
-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)
-XX327 n	7E 58 58 33 32 37 20 a 0D	Color Matching	Red Hue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
-XX328 n (a=35 30)	7E 58 58 33 32 38 20 a 0D		Green Hue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
-XX329 n (a=35 30)	7E 58 58 33 32 39 20 a 0D		Blue Hue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
-XX330 n (a=35 30)	7E 58 58 33 33 30 20 a 0D		Cyan Hue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
-XX331 n (a=35 30)	7E 58 58 33 33 31 20 a 0D		Yellow Hue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
-XX332 n (a=35 30)	7E 58 58 33 33 32 20 a 0D		Magenta Hue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
-XX333 n (a=35 30)	7E 58 58 33 33 33 20 a 0D		Red Saturation n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
-XX334 n (a=35 30)	7E 58 58 33 33 34 20 a 0D		Green Saturation n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
-XX335 n (a=35 30)	7E 58 58 33 33 35 20 a 0D		Blue Saturation n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
-XX336 n (a=35 30)	7E 58 58 33 33 36 20 a 0D		Cyan Saturation n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
-XX337 n (a=35 30)	7E 58 58 33 33 37 20 a 0D		Yellow Saturation n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
-XX338 n (a=35 30)	7E 58 58 33 33 38 20 a 0D		Magenta Saturation n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
-XX339 n (a=35 30) ~ XX340 n 50 (a=35 30)	7E 58 58 33 33 39 20 a 0D 7E 58 58 33 34 30 20 a 0D		Red Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 Green Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
-XX341 n 50 (a=35 30)	7E 58 58 33 34 31 20 a 0D		Blue Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
-XX342 n (a=35 30)	7E 58 58 33 34 32 20 a 0D		Cyan Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
-XX343 n (a=35 30)	7E 58 58 33 34 33 20 a 0D		Yellow Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
-XX344 n (a=35 30)	7E 58 58 33 34 34 20 a 0D		Magenta Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
-XX345 n (a=35 30)	7E 58 58 33 34 35 20 a 0D		White/R n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
-XX346 n (a=35 30)	7E 58 58 33 34 36 20 a 0D		White/G n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
-XX347 n 50 (a=35 30)	7E 58 58 33 34 37 20 a 0D		White/B n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50
-XX34 n	7E 30 30 33 34 20 a 0D	BrilliantColor™	n = 1 (a=31) ~ 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 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	Color Space	Cool	
-XX36 2	7E 30 30 33 36 20 33 0D		Cold	
-XX37 1	7E 30 30 33 37 20 31 0D		Auto	
-XX37 2	7E 30 30 33 37 20 32 0D		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 1	7E 30 30 39 31 20 31 0D			Automatic On
-XX91 0	7E 30 30 39 31 20 30 0D			Off
-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)
-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 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	

-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)
-XX69 1	7E 30 30 36 39 20 31 0D	Auto Keystone	On	
-XX69 0	7E 30 30 36 39 20 30 0D	Auto Keystone	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	IR	
-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 34 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	

-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	Enable	
-XX78 0-nnnnn	7E 30 30 37 38 20 32 20 a 0D		Disable(0/2 for backward compatible)	
	-nnnnn = -00000 (a=7E 30 30 30 30 30)			-99999 (a=7E 39 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)			
-XX89 0	7E 30 30 38 39 20 30 0D	Audio Input		Default			
-XX89 1	7E 30 30 38 39 20 31 0D				Audio1		
-XX89 3	7E 30 30 38 39 20 33 0D				Audio2		
-XX82 1	7E 30 30 38 32 20 31 0D	Logo	Default				
-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					
-XX88 0	7E 30 30 38 32 30 0D	Closed Captioning	Off				
-XX88 1	7E 30 30 38 38 20 31 0D		cc1				
-XX88 2	7E 30 30 38 38 20 32 0D		cc2				
-XX454 0	7E 30 30 34 35 34 20 30 0D	Crestron		Off		On	
-XX454 1	7E 30 30 34 35 34 20 31 0D			Off		On	
-XX455 0	7E 30 30 34 35 35 20 30 0D	Extron		Off		On	
-XX455 1	7E 30 30 34 35 35 20 31 0D			Off		On	
-XX456 0	7E 30 30 34 35 36 20 30 0D	PJLink		Off		On	
-XX456 1	7E 30 30 34 35 36 20 31 0D			Off		On	
-XX457 0	7E 30 30 34 35 37 20 30 0D	AMX Device Discovery	Off			On	
-XX457 1	7E 30 30 34 35 37 20 31 0D			Off		On	
-XX458 0	7E 30 30 34 35 38 20 30 0D	Telnet		Off		On	
-XX458 1	7E 30 30 34 35 38 20 31 0D			Off		On	
-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)				
-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		
-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			Off		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		
20 31 0D		Advanced					
-XX105 0	7E 30 30 31 30 35 20 30 0D		Direct Power On	On			
-XX113 0	7E 30 30 31 31 33 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)				
-XX113 1	7E 30 30 31 31 33 20 31 0D		Signal Power On	Off		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) ~ 990 (a=39 39 30)			
(30 minutes for each step).							
-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)	
backwards 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 3	7E 30 30 31 31 30 20 33 0D					Eco <sup>o</sup>	
-XX110 4	7E 30 30 31 31 30 20 34 0D					Dynamic	
-XX111 1	7E 30 30 31 31 20 31 0D		Lamp Reset	Yes			
-XX111 0	7E 30 30 31 31 20 30 0D			No (0/2 for backward compatible)			
-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
		when Standby/Warming/Cooling/Out of Range/Lamp fail/Fan Lock/Over Temperature/Lamp Hours Running Out/Cover Open	INFO n	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	OKn	n: 0/2/3/4/5/7/8/15 = None/VGA1/VGA2/Video/S-Video/HDMI1/HDMI2/DisplayPort
-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: 0/1/2/3/4/5/6/7/8/
		None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/User/Blackboard/DiCOM SIM./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	
-XX126 1	7E 30 30 31 32 36 20 31 0D	Contrast	OKn	
-XX127 1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	Format		OKn n: 0/1/2/3/4 = 4:3/16:9/LBX/Native/AUTO
—XX128 1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	Color Temperature	OKn	n: 3/0/1/2 = Warm/Standard/Cool/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	OKabbbbccddde	a: 0/1 = Off/On bbbb: LampHour cc: source 00/02/03/04/05/07/08/15 = dddd: FW version e: Display mode 0/1/2/3/4/5/6/7/8/
		None/VGA1/VGA2/Video/S-Video/HDMI1/HDMI2/DisplayPort		
		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=X600/EH500
-XX108 1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Lamp Hours	OKbbbb	bbbb: LampHour
-XX108 2	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Cumulative Lamp Hours	OKtbbbbbb	bbbbbb: (5 digits) Total Lamp Hours—
-XX87 1	7E 30 30 38 37 20 31 0D	Network Status	OKn	n=0/1
		Disconnected/Connected		
-XX87 3	7E 30 30 38 37 20 33 0D	IP Address		OKaaa_bbb_ccc_ddd

## Telnet-komennot

- ▶ Portti: tuki 3 portille: 23/1023/2023
- ▶ Moniitännät: 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 kelpoillisen 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 projektoria 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™-standardimäärittysten 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 or 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.



Command	Description	Remark (Parameter)
INF2?	Inquiry about the model name	“EH7700” is returned.
INF0?	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

1. Käytä Optoma-kattopidikettä projektorin vahingoittumisen välttämiseksi.
2. Jos haluat käyttää kolmannen osapuolen valmistamaa kattoasennussarjaa, varmista että se täyttää seuraavat vaatimukset:
  - ▶ Ruuvityyppi: M4
  - ▶ Ruuvien enimmäispituus: 11mm
  - ▶ Ruuvien vähimmäispituus: 9 mm

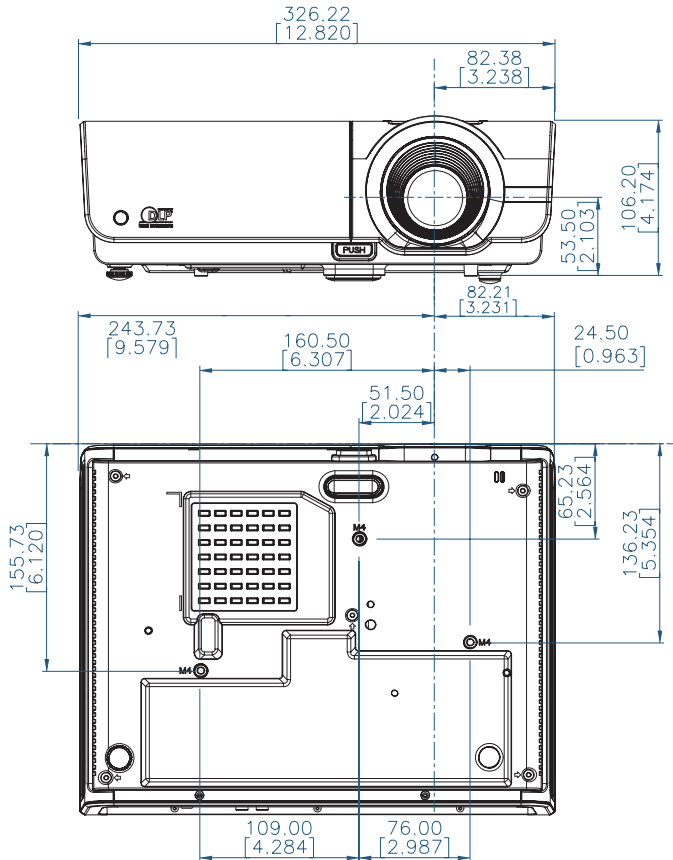


Vääränlaisesta asennuksesta aiheutuneet vahingot eivät kuulu takuun piiriin.



Varoitus:

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



## Optoman maailmanlaajuiset toimistot

Jos laite tarvitsee huoltoa, ota yhteys paikalliseen myyntipisteeseen.

### USA

3178 Laurelview Ct.,  
Fremont, CA 94538, USA  
[www.optomausa.com](http://www.optomausa.com)

Puh: 888-289-6786

Huolto: [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)

### Kanada

2420 Meadowpine Blvd., Suite #105,  
Mississauga, ON, L5N 6S2, Canada  
[www.optoma.ca](http://www.optoma.ca)

Puh: 888-289-6786

Faksi: 510-897-8601

Huolto: [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)

### Eurooppa

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

Puh: +44 (0) 1923 691 800

Faksi: +44 (0) 1923 691 888

Huolto: [service@tsc-europe.com](mailto:service@tsc-europe.com)

### Ranska

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

Puh: +33 1 41 46 12 20

Faksi: +33 1 41 46 94 35

Huolto: [savoptoma@optoma.fr](mailto:savoptoma@optoma.fr)

### Espanja

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

Puh: +34 91 499 06 06

Faksi: +34 91 670 08 32

### Saksa

Wiesenstrasse 21 W  
D40549 Düsseldorf,  
Germany

Puh: +49 (0) 211 506 6670

Faksi: +49 (0) 211 506 66799

Huolto: [info@optoma.de](mailto:info@optoma.de)

### Skandinavia

Lerpeveien 25  
3040 Drammen  
Norway

Puh: +47 32 98 89 90

FAX : +47 32 98 89 99

Huolto: [info@optoma.no](mailto:info@optoma.no)

PO.BOX 9515  
3038 Drammen  
Norway

---

## Latinalainen Amerikka

3178 Laurelview Ct.  
Fremont, CA 94538, USA  
[www.optoma.com.br](http://www.optoma.com.br)

Puh: 888-289-6786  
Faksi: 510-897-8601  
[www.optoma.com.mx](http://www.optoma.com.mx)

---

## Taiwan

231, 新北市新店區北新路3段215號12樓12F

電話: +886-2-8911-8600  
服務處: [services@optoma.com.tw](mailto:services@optoma.com.tw)

傳真: +886-2-8911-9770  
[www.optoma.com.tw](http://www.optoma.com.tw)  
[asia.optoma.com](http://asia.optoma.com)

---

## Hongkong

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

Puh: +852-2396-8968  
[www.optoma.com.hk](http://www.optoma.com.hk)

Faksi: +852-2370-1222

---

## Kiina

上海市长宁区凯旋路1205号5楼  
邮编: 200052  
[www.optoma.com.cn](http://www.optoma.com.cn)

电话: +86-21-62947376  
传真: +86-21-62947375

---

## Japani

東京都足立区綾瀬 3-25-18  
株式会社オーエスエム

E-Mail: [info@osscreen.com](mailto:info@osscreen.com)

サポートセンター: 0120-46-5040

<http://www.os-worldwide.com/>

---

## Korea

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

Puh: +82+2+34430004  
Faksi: +82+2+34430005

## Säädös- ja turvallisuushuomautukse

*Tässä liitteessä on luettelo projektorin yleisistä huomautuksista.*

### **FCC-ilmoitus**

Tämä laite on testattu, ja sen 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.

Ei voida kuitenkaan täysin taata, ettei häiriöitä esiinny tiettyssä asennuksessa. 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 TV-vastaanottimesta.
- Kytke laite pistorasiaan, joka kuuluu eri jakopiiriin kuin pistorasia, johon radio tai televisio on kytketty.
- Kysy neuvoa laitteen myyjältä tai kokoneelta radio- tai TV-asentajalta.

### **Huomautus: Suojatut kaapelit**

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

### **Varoitus**

Muutosten tai mukautusten tekeminen, joita valmistaja ei ole nimenomaisesti hyväksynyt, voi mitätöidä FCC:n myöntämän käyttäjän valtuutuksen käyttäessä tätä laitetta.

## Käyttöolosuhteet

Tämä laite on FCC-sääntöjen osan 15 mukainen. 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/EC (mukaan lukien lisäykset)
- Pienjännitedirektiivi 2006/95/EC
- R ja TTE -direktiivi 1999/5/EC (jos tuotteessa on RF-toiminto)

## Hävitysohjeet



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