



+	+	Sisältö .....	1
+	+	Käyttöhuomautus .....	2
		<i>Turvallisuustietoja</i> .....	2
		<i>Varoimet</i> .....	3
		<i>Silmän turvallisuusvaroitukset</i> .....	5
+	+	Esittely .....	6
		<i>Toiminnot</i> .....	6
		<i>Pakkaus</i> .....	7
		<i>Tuotekuvaus</i> .....	8
		<i>Pääyksikkö</i> .....	8
		<i>Ohjauspaneeli</i> .....	9
		<i>Liitäntäportit</i> .....	10
		<i>Kaukosäädin</i> .....	11
+	+	Asennus .....	12
		<i>Projektorin liittäminen</i> .....	12
		<i>Projektorin kytkeminen päälle/pois päältä</i> .....	13
		<i>Projektorin kytkeminen päälle</i> .....	13
		<i>Projektorin kytkeminen pois päältä</i> .....	14
		<i>Varoitusvalo</i> .....	14
		<i>Heijastetun kuvan säätäminen</i> .....	15
		<i>Projektorin korkeuden säätäminen</i> .....	15
		<i>Projektorin zoomaus/tarkentaminen</i> .....	16
		<i>Heijastetun kuvan koon säätäminen</i> .....	16
+	+	Käyttäjän ohjaimet .....	17
		<i>Ohjauspaneeli ja kaukosäädin</i> .....	17
		<i>Näyttövalikot</i> .....	20
		<i>Käyttö</i> .....	20
		<i>Valikko</i> .....	21
		<i>Kuva</i> .....	22
		<i>Näyttö</i> .....	26
		<i>Asetus</i> .....	29
		<i>System</i> .....	32
+	+	Liitteet .....	36
		<i>Vianetsintä</i> .....	36
		<i>Kuvaongelmat</i> .....	36
		<i>Keskeytysongelmat</i> .....	38
		<i>Projektorin tilan merkkivalo</i> .....	39
		<i>Kaukosäädinongelmat</i> .....	40
		<i>Lampun vaihtaminen</i> .....	41
		<i>Yhteensopivuustilat</i> .....	42
		<i>RS232 Komennot ja protokollatoimintoluettelo</i> .....	43
		<i>Kattoasennus</i> .....	46
		<i>Optoman maailmanlaajuiset toimistot</i> .....	47
		<i>Säädös- ja turvallisuushuomautukset</i> .....	49

## Turvallisuustietoja

	Tasasivuisessa kolmiossa olevan vilkkuvan, nuolipäisen salaman tarkoitus on varoittaa käyttäjää tuotteen kotelon sisässä olevasta eristämättömästä "vaarallisesta jännitteestä", joka on riittävän suuri muodostamaan sähköiskun vaaran.
	Tasasivuisen kolmion sisällä olevan huutomerkinnän tarkoitus on ilmoittaa käyttäjälle sovelluksen mukana tulevassa kirjallisessa materiaalissa olevista tärkeistä käyttö- ja huolto-ohjeista.

**VAROITUS:** ÄLÄ ALTISTA TÄTÄ LAITETTA SATEELLE TAI KOSTEUDELLE 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. Lue nämä ohjeet ennen tämän projektorin käyttöä.
2. Säilytä nämä ohjeet tulevaa käyttöä varten.
3. Noudata ohjeita.
4. Asenna laite valmistajan ohjeiden mukaisesti

#### **A. Älä tuki tuuletusaukkoja**

Varmistaaksesi projektorin luotettavan toiminnan ja suojellaksesi sitä ylikuumenemiselta, sijoita projektori sellaiseen asentoon ja paikkaan, josta ei aiheudu häiriötä sen kunnolliselle tuuletukselle. Älä aseta projektoria esim. vuoteelle, sohvalle, matolle tai vastaaville pinoille, jotka saattavat tukkia tuuletusaukot. Älä sijoita laitetta suljettuun tilaan, kuten kirjahyllyyn tai kaappiin, jossa ilma ei mahdollisesti kierrä laitteen tuuletusaukoissa.

**B. Älä käytä projektoria lähellä vettä tai kosteissa paikoissa.** Älä altista projektoria sateelle tai kosteudelle pienentääksesi tulipalon tai sähköiskun vaaraa.

**C. Älä asenna laitetta lähelle lämmönlähteitä,** kuten lämpöpattereita, lämmittimiä, liesiä tai muita laitteita (mukaan lukien vahvistimet), jotka tuottavat lämpöä.

5. Puhdista ainoastaan kuivalla liinalla.
  6. Käytä vain valmistajan määrittämiä liitäntöjä/lisälaitteita.
  7. Turvaudu kaikessa huollossa pätevään huoltohenkilöstöön. Huoltoa tarvitaan, jos projektori on millään lailla vahingoittunut:
    - Kuten jos virtajohto tai pistoke on vahingoittunut.
    - Jos laitteen sisään on vuotanut nestettä tai sinne on joutunut vieras esine.
    - Jos projektori on altistunut sateelle tai kosteudelle, jos se ei toimi normaalisti tai se on pudonnut.
- Älä yritä huoltaa projektoria itse. Kansion avaaminen saattaa altistaa sinut vaarallisille jännitteille tai muille vaaroille. Ota yhteys Optomaan, josta sinut ohjataan lähimpään valtuutettuun huoltokeskukseen.
8. Älä anna vieraiden esineiden tai nesteiden joutua projektorin sisään, sillä ne voivat koskettaa kohtia, joissa on vaarallisen korkeita jännitteitä tai osia, joihin voi syntyä oikosulkuja, jotka voivat aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
  9. Katso projektorin kotelosta turvallisuuteen liittyvät merkinnät.
  10. Ainoastaan ammattitaitoinen huoltohenkilökunta saa säätää tai korjata projektoria.

## 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- Anna laitteen jäähtyä ennen lampun vaihtamista ja noudata sitten lampunvaihto-ohjeita. Ks. sivu 41.
- ■ Varoitus- Laite ilmoittaa, kun lamppu on syytä vaihtaa. Vaihda lamppu, kun saat varoitusviestejä.
- ■ Varoitus- Vaihdettuasi lampun, palauta "Lampun nollaus"-toiminto näyttövalikon kohdassa "System | Lampun asetukset" (ks. sivu 35).
- ■ Varoitus- Kääntäessäsi projektorin pois päältä, varmista että sen jäähdytyskierto on suoritettu ennen virran katkaisemista. Anna projektorin jäähtyä 90 sekuntia.
- ■ Varoitus- Linssin suojaus 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.

### Note

Kun lampun käyttöikä on lopussa, projektori ei toimi, ennen kuin lamppu on vaihdettu. Vaihtaessasi lampun, seuraa kohdassa "Lampun vaihtaminen" annettuja ohjeita sivulla 41.

# Käyttöhuomautus



## *Tee näin:*

- Käännä laite pois päältä ennen sen puhdistamista.
- Puhdista laitteen ulkokuori miedolla puhdistusaineella kostutetulla, pehmeällä liinalla.
- 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:
  - Erittäin kuuma, kylmä tai kostea.
  - Pölyisessä tai likaisessa ympäristössä.
  - Voimakkaita magneettikenttiä muodostavien laitteiden läheisyydessä.
  - Älä aseta laitetta suoraan auringonvaloon.

## Silmän turvallisuusvaroitukset



- Vältä aina katsomasta suoraan projektorin sädettä.
- Ole mahdollisimman vähän vasten projektorin sädettä. Ole selin säteeseen niin paljon kuin mahdollista.
- Karttakeppi tai laserosoitin ovat suositeltavia, jotta vältetään käyttäjän tarve tulla säteen alueelle.
- Varmista, että projektori on pois yleisön ja näytön väliseltä näkölinjalta; tällä varmistetaan, että esityksen pitäjän katsoessa yleisöä, hänen ei tarvitse katsoa lamppua. Paras tapa tähän pääsemiseksi on projektorin kattokiinnitys lattia- tai pöytäkiinnityksen sijasta.
- Kun projektoria käytetään luokkahuoneessa, valvo oppilaita asianmukaisesti, kun heitä pyydetään osoittamaan jotakin näytöllä.
- Vähennä ympäristön hajavaloa huoneen verhoilla lampun tarvitseman virran minimoimiseksi.

## Toiminnot

*Tämä tuote on 1080p single chip 0,95" DLP® -projektor.*  
*Laitteen eriomaisia toimintoja ovat:*

- Natiivi 16:9 1080p DLP®-teknologia
- Täydellinen 10-bittinen videoprosessointi (dekooodaus, lomituksen poisto, skaalaus, kuvanparannus ja väri)
- Käyttää 7 lohkon väripyörän R/G/B/ND/R/G/B-kiertoa
- PixelWorks™-videoprosessorisiru
- Studioluokan 480i/576i Standard Definition lomituksen poisto ja 1080i High Definition lomituksen poisto
- Videoyhteensopivuus:
  - 480i-NTSC, NTSC4.43
  - 576i-PAL/PAL-M/PAL-N/SECAM
  - SDTV-yhteensopiva (480i/p, 576i/p)
  - HDTV-yhteensopiva (720p, 1080i/p)
  - RGB-signaali: HD, XGA, SVGA, VGA koonhallinta
- Macintosh-yhteensopiva
- Infrapunakaukosäädin taustavalolla
- Digitaalinen vertikaalinen kuvan muodon korjaus ja korkealaatuinen koko ruudun näyttö
- Käyttäjätystävällinen ohjauspaneeli
- Optoman patentoitavana oleva O<sub>2</sub>Air™ Photo Catalyst-ilmanpuhdistustekniikka
- HDMI- ja DVI-tuki, HDCP-toiminto.
- HDMI (tuki HDMI 1.3:lle) x2, DVI-I (tuki HDMI 1.1:lle, SCARTille, HDTV:lle) x1, YPbPr (RCA) x1, S-video x1, Komposiitti x1

## Pakkaus

Projektoripakkauksessa on mukana kaikki alla kuvatut osat. Tarkista, että laitteesi sisältää kaikki osat. Ota heti yhteys jälleenmyyjään, jos huomaat jonkin osan puuttuvan.



Projektori  
linssinsuojuksella



Virtajohto 1,8 m



RS232 kaapeli 1,8 m



RCA-komponenttikaapeli  
YPbPr 2,0 m



Infrapunakaukosäädin



2 x AA-paristoa

### Saatavana vain eurooppalaisessa mallissa



SCART RGB/  
S-videosovitin



DVI - VGA -sovitin



VGA-kaapeli 1,8 m

### Note

Maakohtaisten sovellusten vuoksi pakkauksissa saattaa olla eri lisälaitteita.

### Kirjalliset dokumentit:

- Käyttöopas
- Takuukortti
- Pika-aloituskortti

## Tuotekuvaus

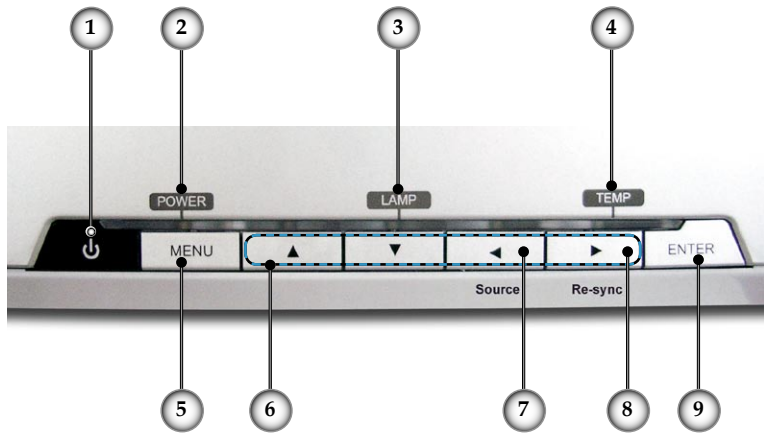
### Pääyksikkö



1. Ohjauspaneeli
2. Zoomin vipu
3. Tarkennusrenkas
4. Nostopainike (yksi kummallakin puolella)
5. Nostojalka
6. Zoomin linssi
7. Infrapunavastaanottimet
8. Liitäntäportit
9. Pistoike
10. Kallistuman säätöjalka
11. Ilmanpoistoaukko

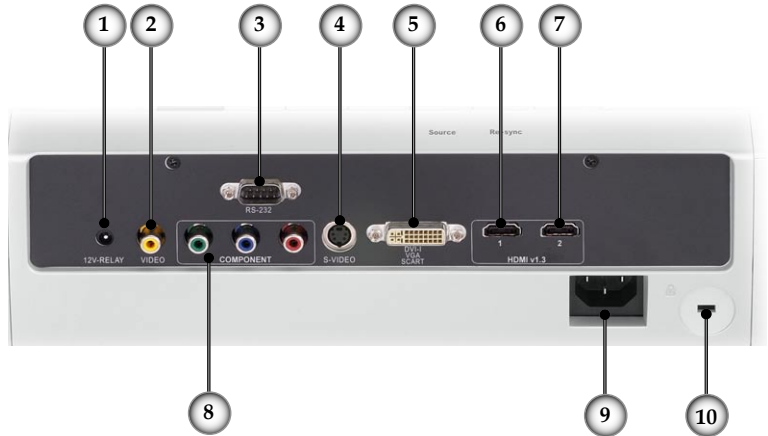


## Ohjauspaneeli



1. Virtapainike ja infrapunavastaanotin
2. Virran LED-valo
3. Lampun LED-valo
4. Lämpötilan LED-valo
5. Valikko (Päälle/Pois)
6. Nelisuuntaiset valintanäppäimet
7. Lähteen valinta
8. Re-Sync
9. Vahvista

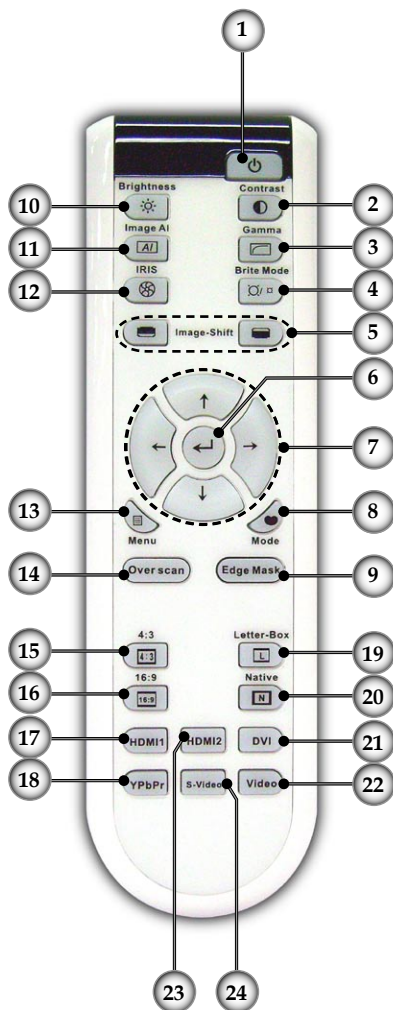
## Liitäntäportit



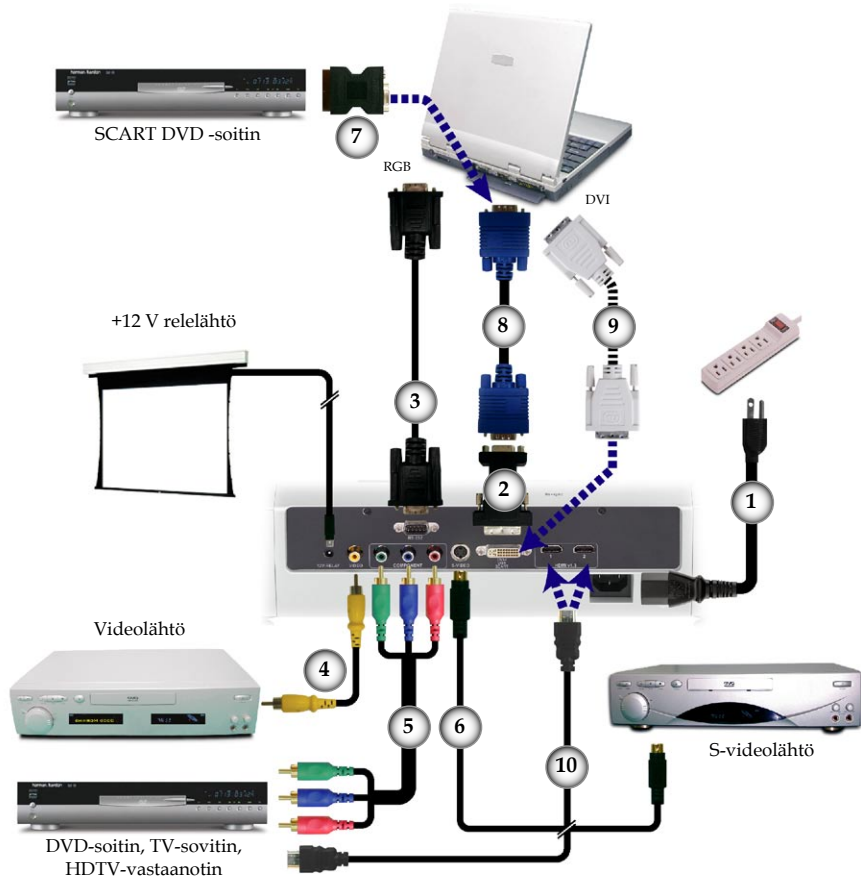
1. +12 V releiliitin
2. Komposiittivideotuloliitin
3. RS232-tuloliitin
4. S-Videotuloliitin
5. DVI-I-tuloliitin (PC Digital ja DVI-HDCP)
6. HDMI 1 -liitin
7. HDMI 2 -liitin
8. Komponenttivideotuloliitin
9. Pistoke
10. Kensington Microsaver™ Lock Port

## Kaukosäädin

1. Virta (Päälle/Pois)
2. Kontrasti
3. Gamma
4. Täysi valoteho
5. Kuvan siirto
6. Vahvista
7. Nelisuuntaiset valintanäppäimet
8. Esitysmoodi
9. Reunan peitto
10. Kirkkaus
11. Kuva AI
12. IRIS
13. Valikko
14. Yliskannaus
15. 4:3
16. 16:9
17. HDMI1-lähde
18. YPbPr
19. Letter-Box
20. Natiivi
21. DVI-lähde
22. Komposiittivideolähde
23. HDMI2-lähde
24. S-Video



## Projektorin liittäminen



### Note

Maakohtaisten sovellusten vuoksi pakkauksissa saattaa olla eri lisälaitteita.

1. .... Virtajohto
2. .... DVI - VGA -soitin (vain eurooppalainen versio)
3. .... RS232-kaapeli
4. .... Komposiittivideokaapeli (valinnainen lisävaruste)
5. .... RCA-komponenttikaapeli YPbPr
6. .... S-videokaapeli (valinnainen lisävaruste)
7. .... SCART RGB/S-videosoitin (vain eurooppalainen versio)
8. .... VGA-kaapeli (vain eurooppalainen versio)
9. .... DVI-kaapeli (valinnainen lisävaruste)
10. .... HDMI-kaapeli (valinnainen lisävaruste)

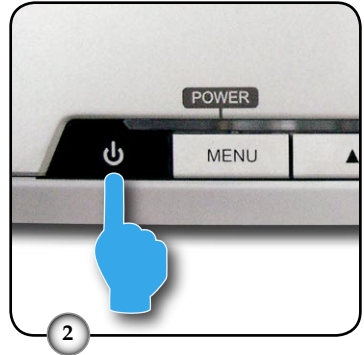
## Projektorin kytkeminen päälle/pois päältä

### Projektorin kytkeminen päälle

1. Poista linssinsuojus. ❶
  2. Varmista, että virtajohto ja signaalikaapeli on liitetty kunnolla. Virta-LED loistaa punaisena.
  3. Sytytä lamppu painamalla ohjauspaneelin "⏻" -painiketta ❷, jolloin virran LED-valo muuttuu siniseksi. Aloitusnäyttö näkyy noin 30 sekuntia. Kun käytät projektoria ensimmäistä kertaa, voit valita haluamasi kielen pikavalikosta, kun aloitusnäyttö tulee näkyviin.
  4. Käynnistä lähde (tietokone, kannettava tietokone, videolaite, jne.). Projektori löytää lähteen automaattisesti. Tarkista "Asetus"-valikosta, että "Signaalin lukitus" on asetettu tilaan "Pois".
- Jos liitit samanaikaisesti useita lähteitä, paina ohjauspaneelin "Lähde"-painiketta tai kaukosäätimen suoraa lähdepainiketta vaihtaaksesi tuloja.

#### Note

Käynnistä ensin projektori ja valitse sitten signaalilähteet.




## Projektorin kytkeminen pois päältä

1. Paina “” -painiketta sammuttaaksesi lampun, jolloin projektorin näytölle tulee viesti.



Paina “” -painiketta uudelleen, muutoin viesti poistuu 5 sekunnin kuluessa.

2. Jäähdytystuulettimien toiminta jatkuu noin 60 sekunnin ajan ja Virta-LED loistaa sinisenä. Kun valo palaa tasaisesti punaisena, projektori on siirtynyt valmiustilaan.

Jos haluat kytkeä projektorin takaisin päälle, sinun on odotettava, kunnes jäähdytyskierto on suoritettu ja laite mennyt valmiustilaan. Paina valmiustilassa “” -näppäintä käynnistääksesi projektorin uudelleen.

3. Irrota virtajohto virtalähteessä ja projektorista.
4. Älä käynnistä projektoria heti sen päältä kytkemisen jälkeen.

## Varoitusvalo

- Kun “LAMP (LAMPPU)”-merkkivalo palaa tasaisesti punaisena, projektori kytkeytyy automaattisesti pois päältä. Ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai huoltokeskukseen. Ks. sivu 47.
- Kun “TEMP”-merkkivalo vilkkuu punaisena, projektori on ylikuumentunut. Projektori kytkeytyy automaattisesti pois päältä.  
Normaaleissa olosuhteissa projektori voidaan kytkeä uudelleen päälle, kun se on jäähtynyt. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai huoltokeskukseemme. Ks. sivu 47.
- Kun “LAMP (LAMPPU)”-merkkivalo vilkkuu punaisena, tuulettimessa on vikaa. Ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai huoltokeskukseemme. Ks. sivu 47.

## Heijastetun kuvan säätäminen

### Projektorin korkeuden säätäminen

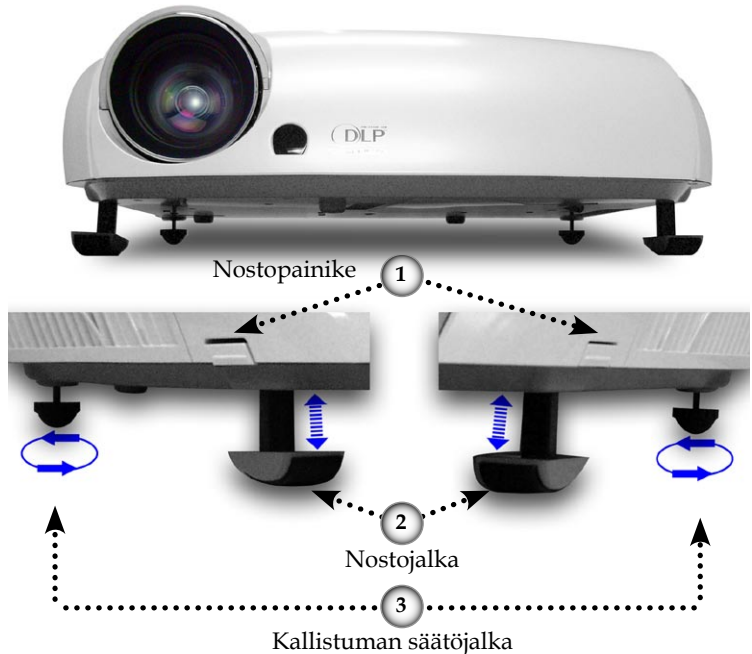
Tämä projektori on varustettu kuvan korkeuden säädön mahdollistavalla säätöjalalla.

#### Kuvan nostaminen:

1. Paina nostopainiketta ❶.
2. Nosta kuva haluttuun korkeuskulmaan ❷, vapauta sitten painike lukitaksesi nostojalan tähän asentoon.
3. Käytä jalan ruuvia ❸ kuvan kulman hienosäätöön.

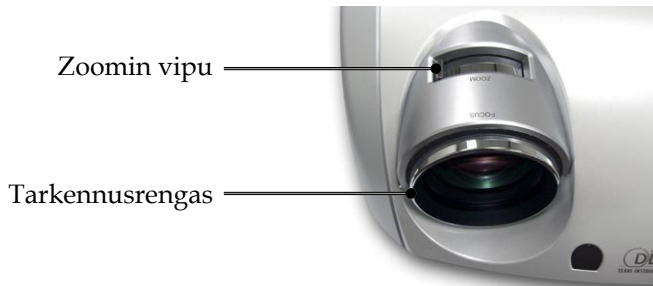
#### Laskeaksesi kuvaa:

1. Paina nostopainiketta.
2. Laske kuvaa ja vapauta sitten painike lukitaksesi nostojalan tähän asentoon.
3. Käytä jalan ruuvia ❸ kuvan kulman hienosäätöön.



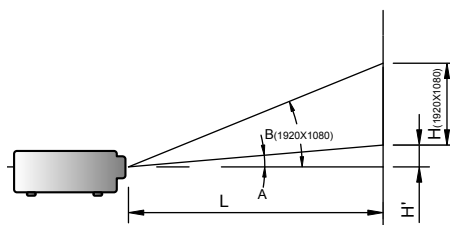
## Projektorin zoomaus/tarkentaminen

Käännä zoomin vipua zoomataksesi sisään- tai ulospäin. Tarkenna kuva kiertämällä tarkennusrengasta, kunnes kuva on selvä. Projektori tarkentaa välimatkoilla 1,5 - 12,0 metriä ja valkokankaan koolla 0,775 m - 7,62 m (30,5" ~ 300") 16:9 tilassa mekaanisesti.

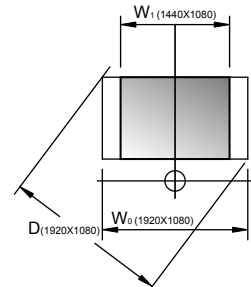


## Heijastetun kuvan koon säätäminen

Näkymä sivulta



Näkymä edestä



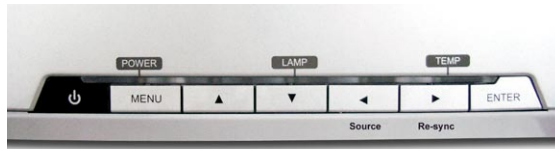
Heittosuhde (TR) = 1,85 Laaja-tilassa								
A = 6,25°		B (1920x1080) = 22,47°		W <sub>0</sub> (1920x1080) = L / TR				
H' = L X tan(A)				W <sub>1</sub> (1440x1080) = W <sub>0</sub> (1920x1080) X 0,75				
H (1920x1080) = W <sub>0</sub> (1920x1080) X 0,56				H (1440x1080) = W <sub>1</sub> (1440x1080) X 0,75				
Näyttömuoto	A	B	L (cm)	W (cm)	H (cm)	H' (cm)	D (cm)	D' (tuuma)
16:9 (1920x1080)	6,25	22,47	245,73	132,83	74,72	26,90	152,40	60,00
4:3 (1440x1080)	6,25	22,47	245,73	99,62	74,72	26,90	124,53	49,03
Heijastusetäisyys (M)		2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0
Näyttökoko 16:9 (tuumaa)	Maks.	48,8	61,0	73,3	85,5	97,7	122,1	146,5
	Min.	40,7	50,9	61,0	71,2	81,4	101,7	122,1
Näyttökoko 4:3 (tuumaa)	Maks.	39,9	49,9	59,9	69,8	79,8	99,8	119,7
	Min.	33,3	41,6	49,9	58,2	66,5	83,1	99,8



## Ohjauspaneeli ja kaukosäädin

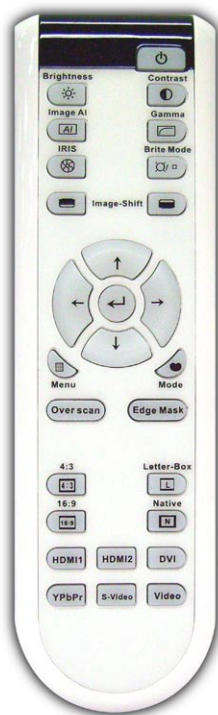
Toimintoja voidaan ohjata kahdella tavalla: Ohjauspaneelilla ja kaukosäätimellä

### Ohjauspaneelin käyttö



<b>⏻ Virta</b>	Ks. osiota "Projektorin virran kääntäminen päälle/pois päältä" sivuilla 13-14.
<b>Source (Lähde)</b>	Valitse DVI, RGB, komponentti-p, komponentti-i, S-video, komposiittivideo, HDTV ja HDMI lähteet painamalla "Lähde".
<b>Menu (Valikko)</b>	Paina "Valikko" käynnistääksesi näyttövalikon (OSD). Poistu näyttövalikosta painamalla kohtaa "Valikko" uudelleen.
<b>Nelisuuntaiset valintanäppäimet</b>	Käytä valitaksesi ▲ ▼ ◀ ▶ kohtia tai tehdäksesi säätöjä valintaasi.
<b>Enter (Vahvista)</b>	Vahvista valinta.
<b>Re-Sync</b>	Synkronoi projektori automaattisesti vastaamaan lähdesignaalia.

# Käyttäjän ohjaimet



## Kaukosäätimen käyttö

**☰ Virta** Ks. osiota "Projektorin virran kääntäminen päälle/pois päältä" sivuilla 13-14.

**☀ Kirkkaus** Säädä kuvan kirkkautta.

**● Kontrasti** Säädä kuvien tummimpien ja vaaleimpien kohtien välistä suhdetta.

**AI Kuva AI** Kytke kuvan AI-toiminto PÄÄLLE/POIS. (ks. sivut 32-33)

**☐ Gamma** Esiasetettuja gammakäyriä on kaikkiaan kymmenen. Kun aloitusasennus ja hienosäätö ovat valmiit, käytä hyväksesi Gamma-säätövaiheita optimoidaksesi kuvaulostulon.

**☼ IRIS** Katso lisätietoja "IRIS"-toiminnosta sivulla 33.

**☉ Täysi valoteho** Lisää kuvan kirkkautta. (ks. sivu 35).

**☐/☐ Kuvan siirto** Muuttaa heijastetun kuvan sijaintia vaakasuunnassa.

**Edge Mask (Reunan peitto)** Valitse "Päälle" peittääksesi muutamia pikseleitä näytettävän kuvan jokaisesta reunasta. Käytä Reunan maski "Päälle"-toimintoa, jos kuvälähteellä on koodausvirheitä lähellä minkä tahansa näytettävän kuvan reunaa.

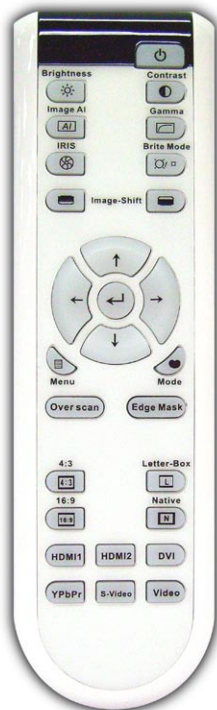
**♥ Esitysmoodi** Valitse näyttötilaksi Elokuva, Kirkas, TV, sRGB tai Käyttäjä.

**☐ Valikko** Paina "Valikko" käynnistääksesi näyttövalikon (OSD). Poistu näyttövalikosta painamalla kohtaa "Valikko" uudelleen.

**Nelisuuntaiset valintanäppäimet** Käytä näppäimiä **↑↓←→** valitaksesi kohtia tai tehdäksesi säätöjä valintaasi.

**↶ Vahvista** Vahvista valinta.

# Käyttäjän ohjaimet



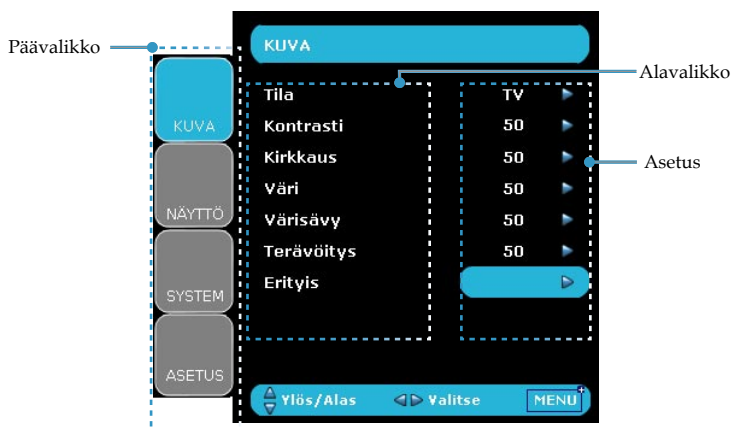
<b>Overscan (Yliskannaus)</b>	Peittää muutamia pikseleitä näytettävän kuvan jokaisesta reunasta. Käytä tätä toimintoa säätämiseen, jos kuvalahteella on kohinaa lähellä minkä tahansa näyttökuvan reunaa.
<b>4:3 4:3</b>	Skaalaa kuvaa 4:3 muutosuhteessa.
<b>16:9 16:9</b>	Skaalaa kuvaa 16:9 muutosuhteessa.
<b>Natiivi</b>	Tulolähde näytetään skaalaamattomana.
<b>Letter-Box</b>	Mahdollista Letter-box-muotoisen ei-anamorfisesti parannetun elokuvan katsominen koko näytön levyisenä. Osa alkuperäisestä kuvasta kadotetaan, jos muutosuhde on pienempi kuin 2,35:1.
<b>DVI</b>	Paina "DVI" valitaksesi analogisen ja digitaalisen signaalilähteen DVI-liittimestä.
<b>HDMI1</b>	Paina "HDMI1" valitaksesi lähteen HDMI1-liittimestä.
<b>HDMI2</b>	Paina "HDMI2" valitaksesi lähteen HDMI2-liittimestä.
<b>YPbPr</b>	Paina "YPbPr" valitaksesi komponenttivid-eolähteen.
<b>Video</b>	Paina "Video" valitaksesi komposiittivid-eolähteen.
<b>S-Video</b>	Paina "S-Video" valitaksesi S-videolähteen.

## Näyttövalikot

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

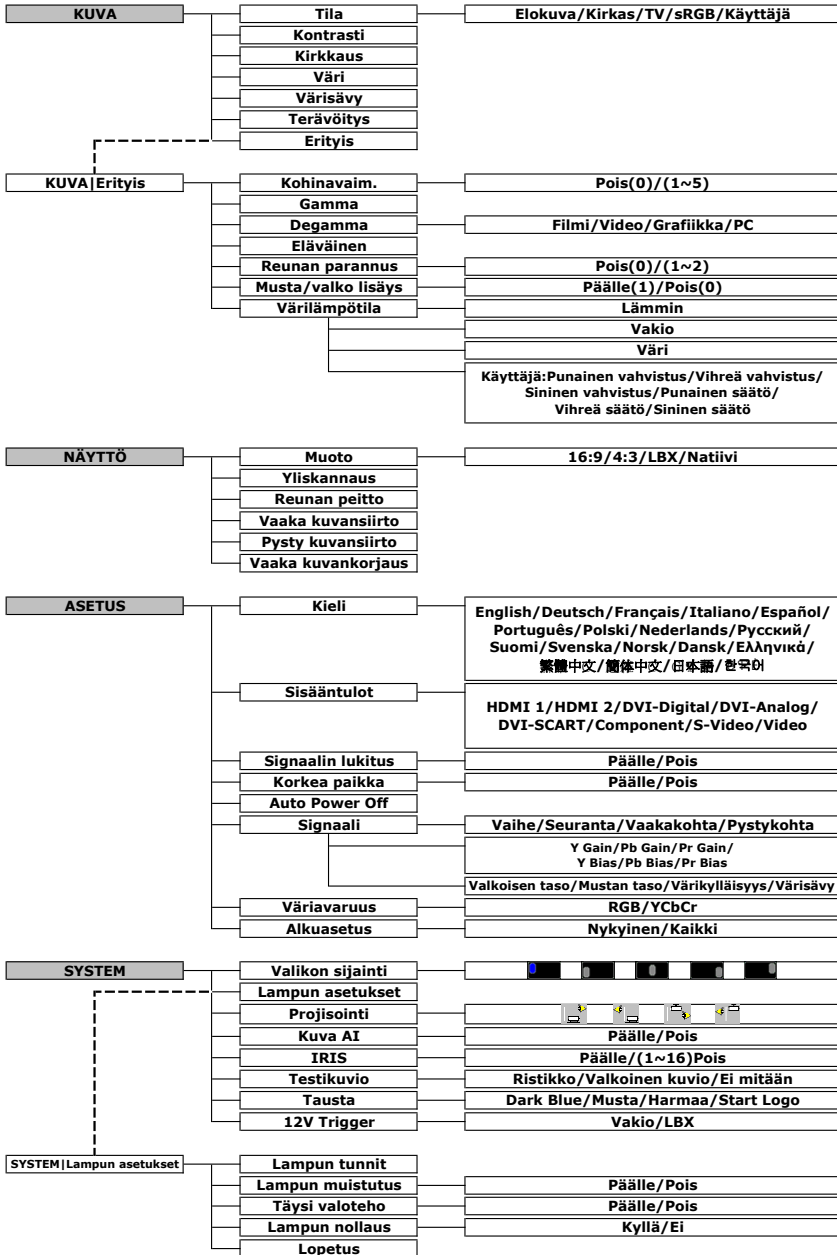
### Käyttö

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



# Käyttäjän ohjaimet

## Valikko



# Käyttäjän ohjaimet



## Kuva

### Note

“Kuvatila-->TV” tukee oletuksena automaattisesti “Yliskannaus” vaiheessa “2”.

### Tila

Erilaisille kuvatyypeille on valmiiksi asetettuja optimoituja asetuksia.

- ▶ Elokuva: Kotiteatterille.
- ▶ Kirkas: Kirkkainta mahdollista kuvaa varten. Käytä jos tila on valaistu.
- ▶ TV: Analogisen tai digitaalisen TV-kuvan katseluun.
- ▶ sRGB: Standardiväriille.
- ▶ Käyttäjä: Muista käyttäjän asetukset.

### Kontrasti

Kontrasti säätelee kuvien tummimpien ja vaaleimpien kohtien välistä suhdetta. Kontrastin säätäminen muuttaa valkoisen ja mustan määrää kuvassa.

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

### Kirkkaus

Säädä kuvan kirkkautta.

- ▶ Paina ◀ tummentaaaksesi kuvaa.
- ▶ Paina ▶ vaalentaaksesi kuvaa.

### Väri

Säätää videokuvan mustavalkoisesta täysvärikuvaan.

- ▶ Paina ◀ vähentääksesi kuvan värikylläisyyttä.
- ▶ Paina ▶ lisätäkseen värin määrää kuvassa.

# Käyttäjän ohjaimet

## Värisävy

Säätää punaisen ja vihreän väritasapainoa.

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

## Terävöitys

Säätää kuvan terävyyttä.

- ▶ Paina ◀ vähentääkseen terävyyttä.
- ▶ Paina ▶ lisätäkseen terävyyttä.

# Käyttäjän ohjaimet



## Kuva | Erityis

### Kohinavaim.

Liikeadaptiivinen kohinanvaimennus vähentää lomitettujen signaalien näkyvää kohinaa. Asteikko on 0-5. (0: Pois)

### Gamma

Tässä laitteessa on kymmenen esiasetettua gammakäyrää. Kun aloitusasennus ja hienosäätö ovat valmiit, käytä hyväksesi Gamma-säätövaiheita optimoidaksesi kuvaulostulon.

### Degamma

Tämän avulla voit valita degamman, joka on hienosäädetty parhaan kuvanlaadun saavuttamiseksi.

- ▶ Filmi: Kotiteatterille.
- ▶ Video: Video- tai TV-lähteelle.
- ▶ Grafiikka: Kuvälähteille.
- ▶ PC: PC- tai tietokonelähteelle.

### Eläväinen

Tämä säädettävä kohta käyttää hyväkseen uutta väriprosessorin algoritmia ja parannuksia mahdollistamaan kuvan eloisuuden merkittävän lisääntymisen. Asteikko on 0-3.

### Reunan parannus

Erityisreunanparannussuodattimessa on kolme esiasetettua tilaa ja yksi käyttäjätila. Voit vaihtaa helposti eri tilojen välillä erilaisten tehosteiden aikaansaamiseksi. (0: Pois)

### Musta/valko lisäys

Musta/valko-lisäys voi venyttää mustan ja valkoisen tasoja, jolla lisätään automaattisesti tulevan kuvan kontrastia. Tässä yksikössä on kaksi



Toimintoa "Musta/valko lisäys" ei tueta, kun lähteenä on HDMI, DVI-portista tuleva analoginen tai digitaalinen RGB.



# Käyttäjän ohjaimet

esiasetettua tilaa, jotka antavat käyttäjälle mahdollisuuden kytkeä esiasetusten välillä erilaisten kuvatehosteiden aikaansaamiseksi. (0: Pois/1: Pälle)

## Väriämpötila

Säätää väriämpötilaa. Kylmässä näytön kuva näyttää kylmemmältä ja lämpimässä lämpimämmältä.

- 1) Aseta käyttäjätilan säätämiseksi kohdistin kohdan "Käyttäjä" päälle ja paina "Vahvista" valitaksesi sen.



- 2) Käytä "▲" ja "▼" näppäimiä korostaaksesi haluttuja säätökohtia ja tee valinta painamalla "Vahvista" tai "►" Näyttövalikko katoaa ja vain pieni säätöpalkki pysyy näkyvässä.
- 3) Säädä kuvaa "◀" ja "▶"-nuolinäppäimillä.



# Käyttäjän ohjaimet



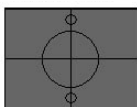
## Näyttö

### Muoto

Säädä muotosuhde tämän toiminnon avulla.

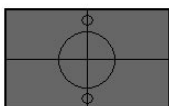
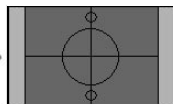
- ▶ 4:3: Tämä muoto on 4 x 3 tulolähteille, joita ei ole parannettu laajakuva-TV:tä varten.
- ▶ 16:9: Tämä muoto on 16 x 9 tulolähteille, kuten HDTV ja DVD, joita on parannettu laajakuva-TV:tä varten.
- ▶ Natiivi: Tämä muoto näyttää alkuperäisen kuvan ilman skaalausta.

Tulosignaali

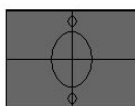


4 : 3 format

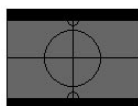
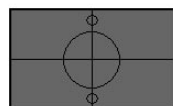
■ : Näytön ala  
■ : Kuvan ala  
Näyttöikkuna



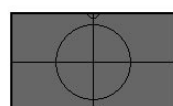
Or



16 : 9 format



LBX format



- ▶ LBX: Tämä muoto on muu kuin 16x9 letterbox-lähde ja se on tarkoitettu käyttäjille, jotka käyttävät ulkoista 16x9 linssiä 2,35:1 muotosuhteen näyttämiseksi täydellä resoluutiolla.

Yksityiskohtaisia tietoja LBX-tilasta:

1. Jotkut Letter-Box DVD:t eivät ole parannettuja 16x9 TV:lle. Tässä tilanteessa kuva ei näytä oikealta näytettäessä 16:9-tilassa.

Yritä tässä tilanteessa käyttää 4:3-tilaa DVD:n katsomiseen.

Mutta jos sisältö itsessään ei ole 4:3, 16:9 näytössä on mustat palkit kuvan ympärillä. Tämänkaltaista sisältöä varten voit käyttää LBX-tilaa täyttämään kuvan 16x9 näyttöön mahdollisimman suurena.

2. Jos käytät ulkoista 16x9 linssiä, LBX-tila antaa mahdollisuuden katsoa 2,35:1 sisältöä (mukaan luettuna anamorfinen DVD ja HDTV-filmilähde), joka tukee anamorfisuutta, leveys parannettuna 16x9 näytön 2,35:1 kuvaa varten.

Tässä tapauksessa mustia palkkeja ei ole, täysi lampun voima ja vertikaalinen resoluutio on käytetty täysin hyödyksi parhaiden mahdollisten katselutehosteiden aikaansaamiseksi.

Muissa kuin näissä kahdessa tapauksessa on syytä pysytellä 16:9 ja 4:3 tiloissa useimmissa katselutilanteissa.

## Note

(\*) Jokaisella I/O:lla on oma asetuksensa "Yliskannaus".

(\*) "Kuvatila-->TV" voidaan asettaa automaattisesti "Yliskannaus" vaiheena "2".

(\*) "Yliskannaus" ja "Reunan peitto" eivät toimi yhtä aikaa.

(\*) "Vaaka kuvansiirto" on tuettu vain kuvasuhteissa "4:3" ja "Natiivi". Jos lähde on 1080i/p, "Vaaka kuvansiirto" on tuettu vain kuvamuodossa "4:3".

## Yliskannaus

Yliskannastoiminto poistaa kohinaa videokuvasta. Yliskannaa kuvaa poistaaksesi videokoodauksen aiheuttamaa kohinaa videolähteen reunoilta.

## Reunan peitto

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

## Vaaka kuvansiirto

Muuttaa heijastetun kuvan sijaintia vaakasuunnassa.

## Pysty kuvansiirto

Muuttaa heijastetun kuvan sijaintia pystysuunnassa.

# Käyttäjän ohjaimet

## Vaaka kuvankorjaus

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

# Käyttäjän ohjaimet



## Asennus

Suomi

### Kieli

Valitse monikielinen näyttövalikko. Paina ◀ tai ▶ siirtyäksesi alavalikkoon ja sen jälkeen ▲ tai ▼ -näppäintä valitaksesi halutun kielen. Paina "Valitse (Vahvista)" päättääksesi valinnan.

### Sisääntulot

Ota käyttöön tulolähteet. Siirry painikkeilla ◀ tai ▶ seuraavaan valikkoon kuten alla, ja käytä sitten valintaan painikkeita ▲ tai ▼. Paina "Valitse (Vahvista)" päättääksesi valinnan. Projektori ei etsi tuloja, joiden valinta on poistettu.



### Signaalin lukitus

Kun tämä toiminto on kytketty pois päältä, projektori etsii muita signaaleja, jos nykyinen tulosignaali häviää. Kun tämä toiminto on kytketty päälle, projektori etsii annetun liitäntäportin.

# Käyttäjän ohjaimet

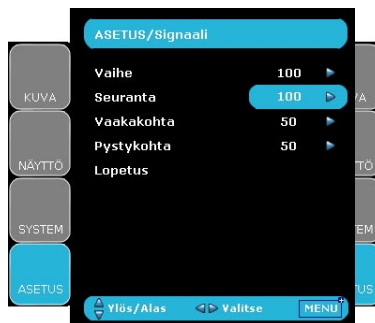
## Korkea paikka

Valitse "Päälle" valitaksesi Suuri korkeus -tilan. Tuulettimet toimivat jatkuvasti täydellä nopeudella projektorin jäähdyttämiseksi.

## Auto Power Off (min)

Asettaa järjestelmän sammutusajanjakson, jos signaalituloa ei ole. (minuuteissa)

### RGB-lähde



### HDTV-lähde



### Videolähde



## Signaali

- ▶ **Vaihe:** Taajuus muuttaa näytön taajuutta niin, että se vastaa tietokoneen grafiikkakortin taajuutta. Jos kuva on epävakaa, käytä tätä toimintoa sen korjaamiseen.
- ▶ **Seuranta:** Vaihe synkronoi näytön signaalijastuksen grafiikkakortin kanssa. Jos kuva on epävakaa, käytä tätä toimintoa sen korjaamiseen.
- ▶ **Vaakakohta:** Säättää horisontaalista sijaintia.
- ▶ **Pystykohta:** Säättää vertikaalista sijaintia.
- ▶ **Valkoisen taso:** Antaa käyttäjälle mahdollisuuden säätää Valkoisen taso, kun tulo on S-video tai Video/CVBS-signaali.
- ▶ **Mustan taso:** Antaa käyttäjälle mahdollisuuden säätää Musta-taso, kun tulo on S-video tai Video/CVBS-signaali.
- ▶ **Värikylläisyys:** Säättää videokuvan mustavalkoisesta täysvärikuvaan. Paina ◀ vähentääksesi kuvan värikylläisyyttä. Paina ▶ lisätäksesi kuvan värikylläisyyttä.

### Note

"Signaali" ei tueta, kun lähde on HDMI tai DVI-D.

# Käyttäjän ohjaimet

- ▶ Värisävy: Säättää punaisen ja vihreän väritasapainoa. Paina ◀ lisätäksesi vihreän määrää kuvassa. Paina ▶ lisätäksesi punaisen määrää kuvassa.
- ▶ Y Gain: Säättää Y gainia.
- ▶ Pb Gain: Säättää Pb gainia.
- ▶ Pr Gain: Säättää Pr gainia.
- ▶ Y Bias: Säättää Y biasta.
- ▶ Pb Bias: Säättää Pb biasta.
- ▶ Pr Bias: Säättää Pr biasta.

## Väriavaruus

Valitse asianmukainen värimatriisityyppi RGB- tai YCbCr-signaaleista.

## Alkuasetus

Palauta säädöt ja asetukset tehdasasetuksiksi.

- ▶ Nykyinen: Palauttaa nykyisen valikon asetukset tehdasasetuksiksi.
- ▶ Kaikki: Palauttaa kaikkien valikkojen tehdasasetukset.

# Käyttäjän ohjaimet




## System


### Valikon sijainti

Valitse valikon sijainti näytöllä.

### Projisointi

- ▶  Työpöydän etuosa

Tehdasasetus.

- ▶  Työpöydän takaosa

Valitessasi tämän toiminnon, projektori kääntää kuvan niin, että voit heijastaa kuvan läpikuultavan valkokankaan takaa.

- ▶  Etukatto (Front-Ceiling)

Valitessasi tämän toiminnon, projektori kääntää kuvan ylösalaisin katosta heijastamista varten.

- ▶  Takakatto (Rear-Ceiling)

Valitessasi tämän toiminnon, projektori kääntää kuvan samanaikaisesti sivu- ja pystysuunnassa. Voit heijastaa katosta valkokankaan takaa.

### Kuva AI

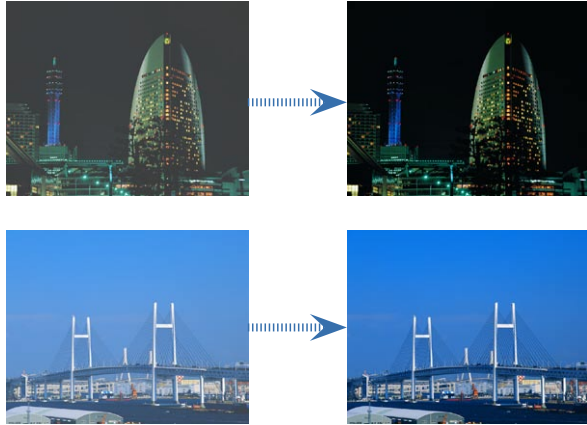
Kuva AI parantaa kuvan kontrastia optimoimalla lampun kirkkauden kuvasisällön mukaan.

- ▶ Päälle: Dynaaminen kuvanlaadun hallinta varmistaa aktiivisesti parhaan katselunautinnon katsoessasi elokuvaa korostaen tum-



# Käyttäjän ohjaimet

mimpia yksityiskohtia ja pitäen kuvan koko ajan kirkkaana.



- Pois: Dynaaminen kuvanlaadun hallinta on valmiustilassa.

## IRIS

Iris-toiminto säätää optisesti kontrastia avaamalla ja sulkemalla linssin aukkoa. Iris-toiminnoissa on valittavissa vaihtoehdot Pois (kiinni) ja Päälle (päällä).

Kun painat IRIS-painiketta, käytössä oleva asetus tulee näkyviin. Asetusta voidaan muuttaa asetuksen ollessa näytössä painamalla painiketta uudelleen. Irikseltä kestää noin 6 sekuntia vaihtaa Pois (0) -tilasta Päälle (1-16) -tilaan.

- 1-16: Kun 1-16 askelta on valittu, kuvan mustat tasot toistetaan suuremmalla kirkkaudella, vaikka kirkkautta on laskettu. Säätöön on 16 askelta.
- 0: Kun "0" on valittu, kuvasta tulee kirkkaampi.

## Testikuvio

Näyttää testikuvion. Vaihtoehtoja ovat ristikko, Valkoinen kuvio ja ei mitään.

## Tausta

Käytä tätä ominaisuutta näyttämään "Dark Blue", "musta", "harmaa" tai "Start Logo".

## 12V Trigger

- ▶ STD: Kun "STD" on valittu, 12V Trigger antaa 12V, kun projektori käynnistetään.
- ▶ LBX: Kun 12 V laukaisin on asetettu tilaan "LBX" --
  1. Muodoksi tulee "LBX", 12 V laukaisinportti lähettää 12 V:a.
  2. Kuvasuhde on "4:3", "16:9", tai "Natiivi", 12 V laukaisinportti ei lähetä 12 V:a, vaan se on 0 V.



## System | Lampun asetukset

### Lampun tunnit

Näyttää lampun kertyvän käyttöajan.

### Lampun muistutus

Valitse tämä toiminto näyttääksesi tai piilottaaksesi varoitusilmoituksen lampunvaihtoilmoituksen tullessa esiin. Tämä viesti tulee esiin 30 tuntia ennen ehdotettua lampun vaihtoa.

### Täysi valoteho

Valitse "Päälle" kasvattaaksesi kirkkautta. Valitse "Pois" palataksesi normaaliin tilaan.

### Lampun nollaus

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

## Vianetsintä

*Jos projektoria käyttäessäsi esiintyy ongelmia, katso seuraavia ohjeita. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai huoltokeskukseen. (Ks. lisätietoja sivu 47)*

## Kuvaongelmat

### **[?] Ruudulle ei ilmesty kuvaa**

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

### **[?] Osittainen, vierivä tai väärin näkyvä kuva**

- ▶ Paina ohjauspaneelin "Re-Sync"-painiketta.
- ▶ Jos käytät PC-tietokonetta:

Windows 95, 98, 2000, XP:

1. Avaa ohjauspaneelin "Oma tietokone"-kuvake ja kaksoisnapsauta sitten "Näyttö"-kuvaketta.
2. Valitse "Asetukset"-välilehti.
3. Tarkista, että näytön resoluutioasetus on pienempi kuin UXGA (1600 x 1200). (\*)
4. Napsauta "Lisäasetukset"-painiketta.

**Jos projektori ei vielääkään heijasta koko kuvaa, sinun on vaihdettava käyttämäsi monitorinäyttö. Noudata seuraavia kohtia.**

5. Varmista, että näyttösi kuvatarkkuusasetus on enintään UXGA (1600 x 1200). (\*)

### **Note**

(\*) Resoluutio: HDMI:n 1920 x 1080 i/p ja komponenttien 1920 x 1080 i ovat suositusarvoja tälle projektorille.

## Note

(\*) Resoluutio: HDMI:n 1920 x 1080 i/p ja komponenttien 1920 x 1080 i ovat suositusarvoja tälle projektorille.

6. Valitse "Näyttö"-painikkeen alla oleva "Vaihda"-painike.
7. Napsauta kohtaa "Näytä kaikki yhteensopivat." Valitse sitten "Standardiohjaimet" kohdassa "SP" ; valitse tarvitsemasi piirtotarkkuus kohdassa "Mallit".
8. Tarkista, että näytön resoluutio on pienempi tai yhtä suuri kuin UXGA (1600 x 1200). (\*)

### ► Jos käytät Notebookia:

1. Noudata edellä annettuja ohjeita, kun säädät tietokoneen resoluutiota.
2. Anna ulostuloasetukset. Esimerkki: [Fn]+[F4]

Compaq=>	[Fn]+[F4]	Hewlett	[Fn]+[F4]
Dell =>	[Fn]+[F8]	Packard =>	[Fn]+[F4]
Gateway=>	[Fn]+[F4]	NEC=>	[Fn]+[F3]
IBM=>	[Fn]+[F7]	Toshiba =>	[Fn]+[F5]

Mac Apple:

System Preference-->Näyttö-->Arrangement-->Mirror display

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

## **?** Notebook- tai PowerBook-tietokoneen näyttö ei näytä esitystä

### ► Notebook PC:

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

## **?** Epävakaava kuva

- Käytä toimintoa "Seuranta" sen korjaamiseen. Katso lisätietoja sivulla 30.
- Vaihda tietokoneesi väriasetuksia.

## **?** Kuvassa on pystysuora palkki

- Käytä "Vaihe"-toimintoa sen säätämiseen. Katso lisätietoja sivulla 30.
- Tarkista ja aseta uudelleen grafiikkakorttisi näyttötöila, jotta se on yhteensopiva projektorin kanssa.

## **[?] Kuva ei ole tarkka**

- ▶ Tarkista onko linssinsuojus poistettu.
- ▶ Säädä projektorin linssin tarkennusrenkaalla.
- ▶ Varmista, että projektorin näyttö on vaaditun etäisyyden päässä projektorista (1,5-12 metriä). Ks. sivu 16.

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

Kun toista anamorfista DVD:tä tai 16:9 DVD:tä, projektori näyttää parhaan kuvan 16:9 muodossa.

Jos toistat LBX-muotoista DVD:tä, vaihda muoto LBX:ksi projektorin näyttövalikossa.

Jos toistat 4:3 -muotoista DVD:tä, vaihda muoto 4:3 :ksi projektorin näyttövalikossa.

Jos kuva on yhä venynyt, säädä kuvasuhdetta seuraavalla tavalla:

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

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

- ▶ Säädä zoomin vipua projektorin päällä.
- ▶ Siirrä projektorin lähemmäs tai kauemmas valkokankaasta.
- ▶ Paina kaukosäätimen [ **4:3** ] 4:3], [ **16:9** ] 16:9], [ **L** ] Letter-Box], [ **N** ] Natiivi]-painiketta tai [Valikko]-painiketta projektorin paneelissa, mene kohtaan "Näyttö-->Muoto". Kokeile eri asetuksia.

## **[?] Kuva on kallistunut sivuilta:**

- ▶ Jos mahdollista, sijoita projektori uudelleen niin, että se on keskitetty valkokankaaseen ja sijaitsee sen alareunan alapuolella.
- ▶ Käytä OSD-näytön valintaa "Näyttö-->Vaaka kuvankorjaus" säädön tekemiseen.

## **[?] Kuva näkyy peilikuvana**

- ▶ Valitse OSD-näytön kohta "System--> Projisointi" ja säädä heijastuksen suunta.

## **Keskeytysongelmat**

### **[?] 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 pokahtava ääni

- ▶ Kun lampun toiminta päättyy, se sammuu ja siitä kuuluu äänekkäs pokahtaus. Jos näin tapahtuu, laite ei käynnisty, ennen kuin lamppu on vaihdettu. Vaihtaessasi lampun, seuraa kohdassa "Lampun vaihtaminen" annettuja ohjeita sivulla 41.

## Projektorin tilan merkkivalo

### ? LED-tilat

Viesti	Virran LED- valo(Punainen)	Virran LED- valo(Sininen)	Lämp- LED	Lampun LED
Valmiustila(Virtajohto)	☀	○	○	○
Virta päällä (lämmitys)	○	Vilkkuminen	○	○
Virta päällä ja lamppu palaa	○	☀	○	○
Virta pois (Jäähdytys)	○	Vilkkuminen	○	○
Virhe (Vika lampussa)	○	○	○	☀
Virhe (Vika lämpötilassa)	○	○	☀	○
Virhe (Vika tuulettimessa)	○	○	○	Vilkkuminen
Virhe (Ylikuum.)	○	○	Vilkkuminen	○

### Note

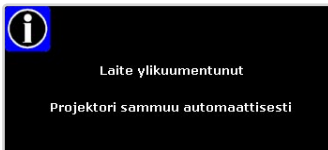
Valo loistaa => ☀  
Ei valoa => ○

### ? Viesti

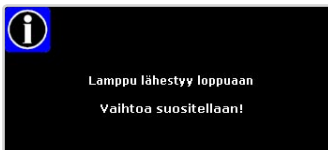
- ▶ Tuuletinvika:



- ▶ Ylikuumentuminen:



- ▶ Lampun vaihtaminen:



## Kaukosäädinongelmat

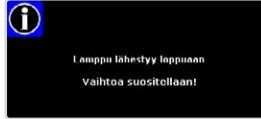
### **?** Jos kaukosäädin ei toimi

- ▶ Tarkista, että kaukosäätimen käyttökulma on noin  $\pm 22,5^\circ$ .
- ▶ Tarkista, ettei kaukosäätimen ja projektorin välillä ole esteitä. Siirrä 6 metrin säteelle projektorista.
- ▶ Varmista, että paristot on asetettu oikein
- ▶ Varmista, etteivät paristot ole tyhjiä. Jos ne ovat, vaihda kaukosäätimen heikot paristot.



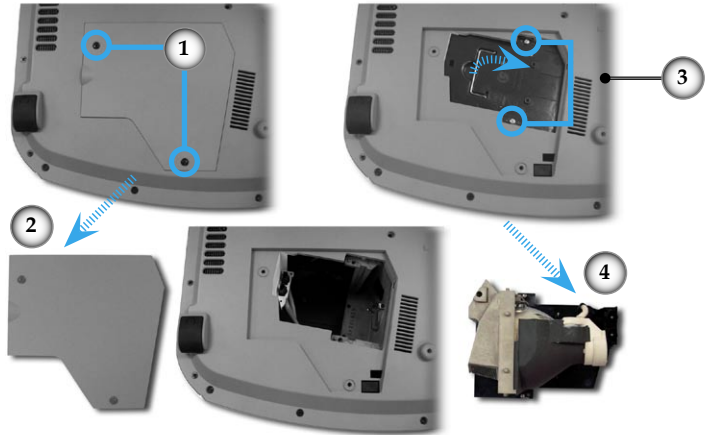
## Lampun vaihtaminen

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



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

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: 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. Käytä ruuvimeisseliä ruuvien poistamiseen kannesta. ❶
5. Työnnä ylös ja irrota se. ❷
6. Irrota lamppumoduulin kaksi ruuvia. ❸
7. Vedä lamppumoduuli ulos. ❹

**Tee tämä käänteisessä järjestyksessä, kun kiinnität lamppumoduulin.**

8. Kytke projektori päälle ja suorita "Lampun nollaus"-toiminto, kun lamppu on vaihdettu.

Lampun nollaus: (i) Paina "Valikko" -> (ii) Valitse "System" -> (iii) Valitse "Lampun asetukset" -> (iv) Valitse "Lampun nollaus" -> (v) Valitse "Kyllä".

## Yhteensopivuustilat

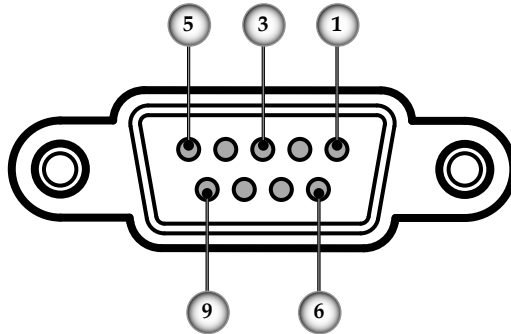
Tila	Resoluutio	P. taajuus (Hz)	Analoginen	Digitaalinen
VESA SVGA	800 x 600	60	✗	✓
VESA SVGA	800 x 600	72	✗	✓
VESA SVGA	800 x 600	75	✗	✓
VESA XGA	1024 x 768	60	✓	✓
VESA XGA	1024 x 768	70	✗	✓
VESA XGA	1024 x 768	75	✗	✓
VESA XGA	1024 x 768	85	✓	✗
VESA WXGA	1280 x 720	60	✗	✓
VESA WXGA	1280 x 768	60	✓	✗
VESA WXGA	1280 x 768	72	✓	✗
VESA WXGA	1280 x 768	85	✓	✗
HD	1280 x 720	60	✓	✗
HD	1280 x 720	72	✓	✗
VESA SXGA+	1400 x 1200	60	✓	✓
VESA UXGA	1600 x 1200	60	✓	✓
* HD	1920 x 1080	24	✗	✓
* HD	1920 x 1080	60	✗	✓
* MAC	1152 x 870	75,06	✓	✗
MAC G4	640 x 480	60	✓	✗
MAC G4	1024 x 768	75	✓	✗



Huomautus: "\*" pakattu tietokonekuva.

## RS232 Komennot ja protokollatoimintoluettelo

### RS232:n nastamääritykset



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

## RS232 Protokollatoimintoluettelo

Käyttöliittymä: 9 johtoa RS-232C  
**Baud-nopeus: 115200**

**Data bitti 8**  
**Pariteetti:ei mitään**  
**Pysäytä bitit: 1**  
**Virtauksen säätö: ei mitään**

Oletus ACK:  
 ""000<CR"": Vastaaotettu OK  
 ""001<CR"": Väärä komento

Päätevastus:  
 <LF> = 0Ah = "r"  
 <CR> = 0Dh = "n"

Tarkasteltuna	Komento	Päätevastus 1		Päätevastus 2		Toiminnon kuvaus	ACK
		T E R M 1	T E R M 2	Hiljennys/OSD-tila	Aseta/hee		
OKOKOKOKOK	OKOKOKOKOK <CR> <LF>	--	s			Virta päällä	Oletus ACK

Tarkasteltuna	Osoitekoodi	Tyhjä	Komento	Ylätunniste	Päätevastus 1		Päätevastus 2		Toiminnon kuvaus	ACK
					T E R M 1	T E R M 2	Hiljennys/OSD-tila	Aseta/hee		
* 0 IR 002	* 0 IR	002	<CR>		--	s			Virta pois päältä	Oletus ACK
* 0 IR 008	* 0 IR	008	<CR>		O	s			Valikko	Oletus ACK
* 0 IR 009	* 0 IR	009	<CR>		O	s			Ylös	Oletus ACK
* 0 IR 010	* 0 IR	010	<CR>		O	s			Alas	Oletus ACK
* 0 IR 011	* 0 IR	011	<CR>		O	s			Oikea	Oletus ACK
* 0 IR 012	* 0 IR	012	<CR>		O	s			Vasen	Oletus ACK
* 0 IR 013	* 0 IR	013	<CR>		O	s			Enter	Oletus ACK
* 0 IR 014	* 0 IR	014	<CR>		--	s			Lähde	Oletus ACK
* 0 IR 015	* 0 IR	015	<CR>		--	s			Re-sync	Oletus ACK
* 0 IR 016	* 0 IR	016	<CR>		--	s			Lähde: DVI_Digital	Oletus ACK
* 0 IR 017	* 0 IR	017	<CR>		--	s			Lähde: HDMI 1	Oletus ACK
* 0 IR 018	* 0 IR	018	<CR>		--	s			Lähde: Komposiittivideo	Oletus ACK
* 0 IR 019	* 0 IR	019	<CR>		--	s			Lähde: S-video	Oletus ACK
* 0 IR 020	* 0 IR	020	<CR>		--	s			Lähde: DVI_Analog	Oletus ACK
* 0 IR 025	* 0 IR	025	<CR>		--	s			Kuvasuhde 16:9	Oletus ACK
* 0 IR 026	* 0 IR	026	<CR>		--	s			Kuvasuhde 4:3	Oletus ACK
* 0 IR 027	* 0 IR	027	<CR>		O	s			Kuvasuhde LetterBox	Oletus ACK
* 0 IR 028	* 0 IR	028	<CR>		O	s			Kuvasuhde 1:1	Oletus ACK
* 0 IR 030	* 0 IR	030	<CR>		S	s			Lähteen lukitus päällä	Oletus ACK
* 0 IR 031	* 0 IR	031	<CR>		S	s			Lähteen lukitus pois päältä	Oletus ACK

Tyhjä Osoitekoodi		Tyhjä Ylätunniste		Komento		Päätevastus 1		Päätevastus 2		Hiljennys/OSD-tila Aseta/nae		Toiminnon kuvaus		ACK	
Tarkasteltuna	H E A D B R	A D D R B	C O M M B	C O M	T E R M 1	T E R M 2	S I L N	s /	g						
* 0 IR 035	*	0	IR	035	<CR>		--	s		Kirkkaus		Oletus ACK			
* 0 IR 036	*	0	IR	036	<CR>		--	s		Kontrasti		Oletus ACK			
* 0 IR 037	*	0	IR	037	<CR>		--	s		Sävy		Oletus ACK			
* 0 IR 038	*	0	IR	038	<CR>		--	s		Väri		Oletus ACK			
* 0 IR 039	*	0	IR	039	<CR>		--	s		Kuvanvaihto ylös		Oletus ACK			
* 0 IR 040	*	0	IR	040	<CR>		--	s		Kuvanvaihto alas		Oletus ACK			
* 0 IR 041	*	0	IR	041	<CR>		--	s		Tila		Oletus ACK			
* 0 IR 042	*	0	IR	042	<CR>		--	s		Eage maski (yliskannaus)		Oletus ACK			
* 0 IR 043	*	0	IR	043	<CR>		--	s		Yliskannaus (zoomi)		Oletus ACK			
* 0 IR 046	*	0	IR	046	<CR>		O	s		Keystone vaihto ylös		Oletus ACK			
* 0 IR 047	*	0	IR	047	<CR>		O	s		Keystone vaihto alas		Oletus ACK			
* 0 IR 048	*	0	IR	048	<CR>		O	s		Kuvanvaihto vasemmalle		Oletus ACK			
* 0 IR 049	*	0	IR	049	<CR>		O	s		Kuvanvaihto oikealle		Oletus ACK			
* 0 IR 050	*	0	IR	050	<CR>		--	s		Lähde: HDMI 2		Oletus ACK			

Tyhjä Osoitekoodi		Tyhjä Ylätunniste		Komento		Päätevastus		Aseta/nae		Toiminnon kuvaus		Palaa		Huomaus	
Tarkasteltuna	H E A D B R	A D D R B	C O M M B	C O M	T E R M 1			s /	g						
* 0 IR 801	*	0	IR	801	<CR>		--	g		Hae lamputunnit		*002 xxxxx		xxxx:n asteikko on 0 <-> 99999 xx tarkoittaa 00 : ei lähdettä 01 : DVI_digital 02 : HDMI 1 03 : Komposiittivideo 04 : S-video 05 : DVI_Analog 06 : Komponenttivideo 07 : HDMI 2 08 : Testaus	
* 0 IR 802	*	0	IR	802	<CR>		--	g		Hae videolähde		*003 xx			
* 0 IR 803	*	0	IR	803	<CR>		--	g		Hae lampun tila		*004 xx		xx tarkoittaa 00 : Brtire-tila Pois 01 : Brtire-tila Pois	
* 0 IR 804	*	0	IR	804	<CR>		--	g		Hae projektorin tila		*005 xx		xx tarkoittaa, että projektori on tilassa 00 : Valmiustila 01 : Virta päällä 03: Jäähdytys päällä tai jäähdytys pois päältä 04: Lamppuvirhe 05: Lämpötilavirhe	

## Kattoasennus

1. Käytä kattoasennuspakkausta projektorin vahingoittumisen välttämiseksi.
2. Jos haluat käyttää kolmannen osapuolen valmistamaa kattoasennussarjaa, varmista että se täyttää seuraavat vaatimukset:

- ▶ Ruuvityyppi: M4
- ▶ Ruavin enimmäispituus: 10mm
- ▶ Ruavin vähimmäispituus: 8 mm

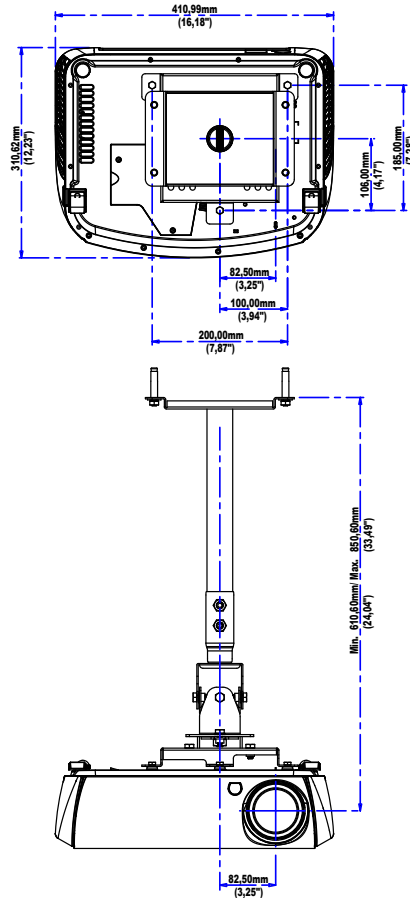


Vääränlaisesta asennuksesta aiheutuneet vahingot eivät kuulu takuun piiriin.



Varoitus:

1. Jos ostat toisen valmistajan valmistaman kattoasennuspakkauksen, varmista, että katon ja projektorin väliin jää vähintään 10 cm tilaa.
2. Älä sijoita projektoria lämmönlähteiden kuten ilmastointi- tai lämmityslaitteiden läheisyyteen, sillä projektori saattaa ylikuumentua ja kääntyä pois päältä automaattisesti.
3. Kattokiinnitys on kiinnitettävä metalliin tai betoniin.



## Optoman maailmanlaajuiset toimistot

*Jos laite tarvitsee huoltoa, ota yhteys paikalliseen myyntipisteeseen.*

### USA

715 Sycamore Drive  
Milpitas, CA 95035, USA  
www.optomausa.com

Puh : 408-383-3700 (English/French)  
Faksi: 408-383-3702  
Huolto : [service@optoma.com](mailto:service@optoma.com)

### Kanada

5630 Kennedy Road, Mississauga,  
ON, L4Z 2A9, Canada  
www.optoma.ca

Puh : 905-361-2582  
Faksi: 905-361-2581

### Eurooppa

42 Caxton Way, The Watford Business Park  
Watford, Hertfordshire,  
WD18 8QZ, UK  
www.optoma.eu

Huolto Puh : +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)

### France

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)

### Spain

Paseo de la Castellana  
135 7 Planta  
Madrid, Spain

Puh : +34 91 790 67 01  
+34 91 790 67 02  
Faksi: + 34 91 790 68 69

### Deutschland

Wertstrasse 25  
D40549 Düsseldorf,  
Germany

Puh : +49 (0) 211 506 6670  
Faksi: +49 (0) 211 506 66799  
Huolto : [info@optoma.de](mailto:info@optoma.de)

### Scandinavia

Grev Wedels Plass 2  
3015 Drammen  
Norway

Puh : +47 32 26 89 90  
Faksi: +47 32 83 78 98  
Huolto : [info@optoma.de](mailto:info@optoma.de)

### Latinalainen Amerikka

715 Sycamore Drive  
Milpitas, CA 95035, USA  
www.optoma.com.br

Puh : 408-383-3700  
Faksi: 408-383-3702  
www.optoma.com.mx

---

## Taiwan

231,台北縣新店市民權路108號5樓

R.O.C.

電話：+886-2-2218-2360

服務處：services@optoma.com.tw

傳真：+886-2-2218-2313

www.optoma.com.tw

asia.optoma.com

---

## Hong Kong

Unit A, 27/F Dragon Centre, 79 Wing Hong Street,

Cheung Sha Wan Kowloon, Hong Kong

Puh : +852-2396-8968

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

电话：+86-21-62947376

传真：+86-21-62947375

---

## Japan

東京都足立区綾瀬 3-25-18

オーエス本社ビル

E-Mail: 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, Nonhyun-Dong, Puh : +82+2+34430004

Kangnam-Ku, seoul, 135-815, KOREA Faksi: +82+2+34430005

---



## Säädös- ja turvallisuushuomautukset

Tässä liitteessä luetellaan yleiset huomautukset projektoristasi.

### FCC-ilmoitus

Tämä laite on testattu, ja sen on todettu Class B -luokan digitaalisiin laitteisiin koskevien rajoitusten FCC:n sääntökohdan 15 mukaiseksi. Näiden rajoitusten tarkoitus on varmistaa, että laite on kohtuullisesti häiriösuojattu asuinhuoneistoissa käyttämistä varten. 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 tietyssä 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 kokeneelta radio- tai TV-asentajalta.

### **Huomautus: Suojatut kaapelit**

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

### **Varoitus**

Sellaisten muutosten ja mukautusten tekeminen, joita valmistaja ei ole nimenomaisesti hyväksynyt voivat mitätöidä käyttäjän Federal Communications Commissionin takaamat oikeudet käyttää tätä tietokonetta.

## Käyttöehdot

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

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

## Notice: Canadian users

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

## 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 89/336/EEC (mukaan lukien lisäykset)
- Pienjännitedirektiivi 73/23/EEC (lisättyä 93/68/EEC:llä)
- R ja TTE -direktiivi 1999/EC (jos tuotteessa on RF-toiminto)

## Hävitysohjeet



Älä heitä tätä elektronista laitetta roskeen sänneen hävittäessäsi. Minimoidaksesi saastumisen ja varmistaaksesi suurimman mahdollisen maailmanlaajuisen ympäristön suojelun, kierrätä laite.