Sisällysluettelo

Huomautus käyttäjälle

Varotoimenpiteet 3
Turvallisuusohjeita 5

Esittely

Tuotteen ominaisuudet 6
Pakkauksen sisältö 7
Tuotteen yleiskatsaus 8
- *Pääyksikkö* 8
- *Projektorin paneeli* 9
- *DVD-paneeli* 9
- *Liitäntäportit* 10
- *Kaukosäädin* 11

Asennus

Projektorin asentaminen 12
- *Tietokoneeseen liittäminen* 12
- *Videoon liittäminen* 13
- *Audiotuloon liittäminen* 14
- *Audiolähtöön liittäminen (ulkoinen subwoofer/stereojärjestelmä)* 14
- *Audiolähtöön liittäminen (2.1 kanavaa/5.1 kanavaa)* 15

Projektorin kytkeminen päälle/pois 16
- *Projektorin kytkeminen päälle* 16
- *DVD-soittimen kytkeminen päälle* 17
- *Projektorin kytkeminen pois* 18
- *Varoitusvalot* 19

Heijastetun kuvan säätö 20
- *Projektorin korkeuden säätö* 20
- *Projektorin tarkennuksen säätö* 21
- *Heijastetun kuvan koon säätö* 21
- *Kuvan muodon säätö* 22
- *Vinon kuvan säätö* 23

Käyttö

Ohjauspaneeli ja kaukosäädin 24
- *Kaukosäätimen käyttö* 25
- *Projektorin paneelin käyttö* 26

DVD-paneelin käyttö 26
Kuvaruutunäytön valikot 27
Projektorivalikon käyttö 27
Projektorin valikkopuu 28
Kieli 29
Kuva 1 30
Kuva 2 32
Näyttö 35
Järjestelmä 37
Lampun asetukset 38
WMA/MP3/JPEG-ohjelman 39
DVD-valikon käyttö 40
DVD:n valikkopuu 41
Järjestelmän asetukset 42
Kieliasetukset 44
Ääniasetukset 45
Videoasetukset 46

Kunnossapito

Vianmääritys 47
Ongelmat kuvassa 47
Lähetysongelmat 49
Merkkivalo-ongelmat 49
DVD-soittimen ongelmat 50
Ääniongelmat 51
Kaukosäätimen ongelmat 51
Lampun vaihtaminen 52

Varotoimenpiteet

Noudata kaikkia varoituksia, varotoimenpiteitä ja kunnossapitotoimenpiteitä, joita tässä käyttöoppaassa suositellaan.

- Älä katso linssiin. Kirkas valo saattaa aiheuttaa silmävamman.
- Älä altista tätä tuotetta sateelle tai kosteudelle, jotta tulipalon tai sähköiskun vaara olisi pienempi.
- Älä avaa tai pura tuotetta, koska niistä saattaa seurata sähköisku.
- Anna yksikön jäähtyä ennen kuin vaihdat lampun. Seuraa huolellisesti lampunvaihto-ohjeita, jotka ovat osassa “Lampun vaihtaminen”.
- Tämä tuote tunnistaa itsestään lampun elämänkaaren ja näyttää varoitusviestin, kun lamppu alkaa lähestyä loppuaan. Vaihda lamppu, kun varoitusviesti tulee näkyviin.
- Kun olet asentanut uuden lampun, nollaa lampun ikä kuvaruutuvalikon kautta.
- Ennen kuin kytket tuotteen pois päältä, anna tuulettimen jäähdyttää muutaman minuutin ajan.
- Kytke ensin projektori päälle ja valitse sitten signaalilähteet.
- Älä käytä linssisuojusta kun projektori on toiminnassa.
- Kun lamppu tulee elinkaarensa loppuun, se palaa loppuun ja saattaa päästää kovan poksahtavan äänen. Mikäli näin tapahtuu, projektori ei mene päälle ennen kuin lamppumoduuli on vaihdettu. Voit vaihtaa lampun seuraamalla toimenpiteitä, jotka kerrotaan osassa ”Lampun vaihtaminen”.

Tee näin:

- Kytke tuote pois päältä ennen puhdistusta.
- Käytä kotelon puhdistamiseen pehmeää kangasta, joka on kos tutettu miedolla pesuaineella.
- Irrota virtapistoke seinäpistokkeesta, jos tuotetta ei käytetä pitkään aikaan.

Älä tee näin:

- Peitä yksikön aukkoja ja reikiä, jotka on tarkoitettu tuuletusta varten.
- Aseta yksikköä suoraan auringonvaloon.
- Käytä hiovia pesuaineita, vahoja tai liuottimia yksikön puhdistamiseen.
- Käytä seuraavissa oloissa:
  - Äärimmäisen kuumassa, kylmässä tai kosteassa.
  - Alueella, joka on altis paljolle pölylle tai lialle.
  - Lähellä mitään laitetta, joka luo voimakkaan magneettikentän.

Turvallisuusohjeita

- Vältä katsomasta suoraan projektorin valonsäteeseen.
- Seiso mahdollisimman vähän kasvot kohti sädettä. Pidä selkäsi sädettä kohti niin paljon kuin mahdollista.
- Tikun tai laserosoittimen käyttämistä suositellaan sitä varten, että käyttäjän ei tarvitse mennä säteen tielle.
- Varmista, että projektori ei sijaitse näkölinjalla ruudulta katsojiin katsottaessa. Tämä varmistaa sen, että kun esittäjät katsovat yleisöä, heidän ei tarvitse tuijottaa projektorilamppua. Paras tapa saavuttaa tämä on kiinnittää projektori kattoon ennemmin kuin lattialle tai pöydälle.
- Kun projektoria käytetään luokassa, valvo oppilaita riittävästi kun heidän tulee näyttää jotakin ruudulta.
- Jotta lampun tehon tarvitsee olla mahdollisimman pieni esityksen näkymiselle, käytä huoneen rullaverhoja tai kaihtimia vähentämään taustavalon määrää.

Tuotteen ominaisuudet

Tämä tuote on 480p yhden piirin DLP™-projektori, jossa on sisäänrakennettu DVD-soitin ja seuraavat ominaisuudet:

- Yhden 16:9 854x480 -piirin DLP™-tekniikka
- Käyttää seitsemän segmentin GRBWGRB-väripyörää
- Infrapunakaukosäädin
- Käyttäjäystävällinen, monikielinen kuvaruutunäytön valikko
- Kehittynyt digitaalinen trapetsikorjaus ja korkealaatuinen kuvan skaalaus
- Käyttäjäystävällinen ohjauspaneeli
- Videoyhteensopivuus: NTSC/PAL/SECAM S-videolla, komposiitilla ja HDTV:llä (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i)
- Tietokoneyhteensopivuus: SXGA, XGA-pakkaus ja SVGA, VGA-skaalaaminen
- Puhtaan digitaalinen DVD:n ja projektorin välinen liitäntä
- Sisäänrakennettu 5 W x 2 stereokaiutin
- Optinen, digitaalinen audiolähtö ja stereolähtö
- DVD-soittimen yhteensopivuus:

  Yhteensopivat mediat: DVD, DVD-R, DVD+R, DVD-RW, DVD+RW, Audio CD, CD-R, CD-RW

  Yhteensopivat muodot: DVD, VCD, SVCD, HDCD, CD, MP3, WMA, Kodak PhotoCD, JPEG

Pakkauksen sisältö

Tämän projektorin mukana tulevat kaikki seuraavat osat. Varmista, että kaikki osat ovat mukana.

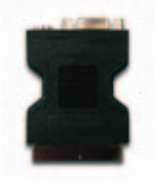
Projektori ja linssisuojus

Komposiittivideokaapeli 1,8 m (Yhdysvalloissa ja Aasiassa)

VGA-kaapeli 1,8 m (Euroopassa)

Virtajohto 1,8 m

D-Subin ja RCA:n välinen adapteri (Yhdysvalloissa ja Aasiassa)



SCART RGB/S-video-adapteri (Euroopassa)

Infrapunakaukosäädin

AA-paristo x 2

Kantolaukku

Eri maiden välisten laitteiden erojen vuoksi eri alueilla voi olla eri osia.

Asiakirjat:

- ☑ Käyttöopas
- ☑ Takuulappu

Tuotteen yleiskatsaus

Pääyksikkö

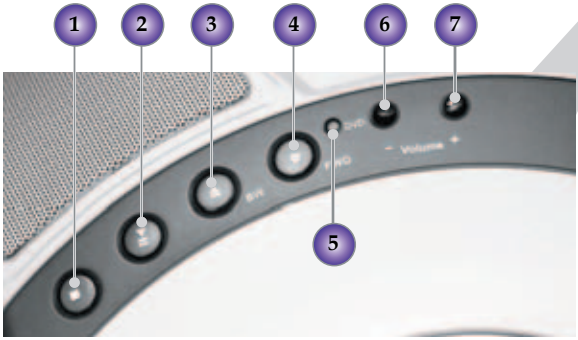
1. DVD-luukku
2. Tarkennusrengas
3. Zoom-linssi
4. Infrapunavastaanottimet
5. Nostopainike
6. Zoom-kytkin
7. DVD-paneeli
8. Projektorin paneeli
9. Liitäntäportit
10. Virtapistoke
11. Kaiuttimet

Projektorin paneeli

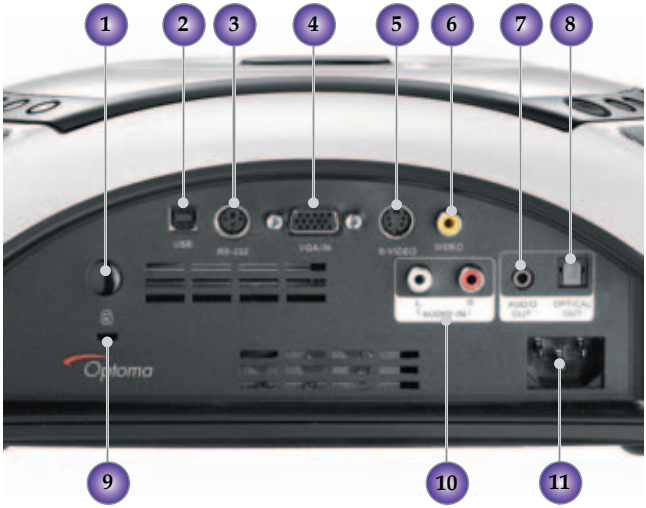
1. Virtapainike/virtavalo
2. Menu (valikko)
3. Enter (vahvistus)
4. Source (lähde)
5. Temp-merkkivalo (lämpötila)
6. Lamp-merkkivalo (lamppu)
7. Neljä suuntapainiketta
8. Resync (synkronointi)

1. Stop
2. Play/Pause
3. Taaksepäin
4. Eteenpäin
5. DVD-valo
6. Äänenvoimakkuus -
7. Äänenvoimakkuus +

DVD-Paneeli

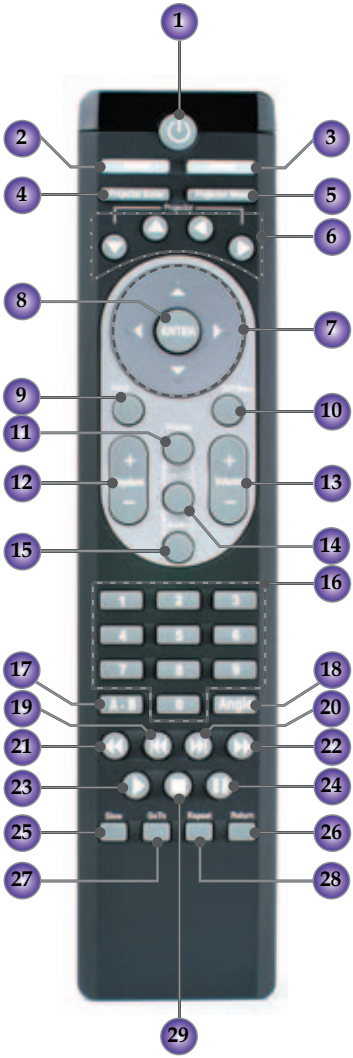


Liitäntäportit



1. Infrapunavastaanotin
2. Liitäntä
3. RS232-tuloliitäntä
4. VGA-tuloliitäntä (PC:n analoginen signaali/SCART RGB/ HDTV/komponenttivideo)
5. S-videotuloliitäntä
6. Komposiittivideotuloliitäntä
7. Audiolähtöliitäntä
8. Optinen audiolähtöliitäntä
9. Kensington Microsaver™ -lukko
10. Audiotuloliitäntä
11. Virtapistoke

Kaukosäädin

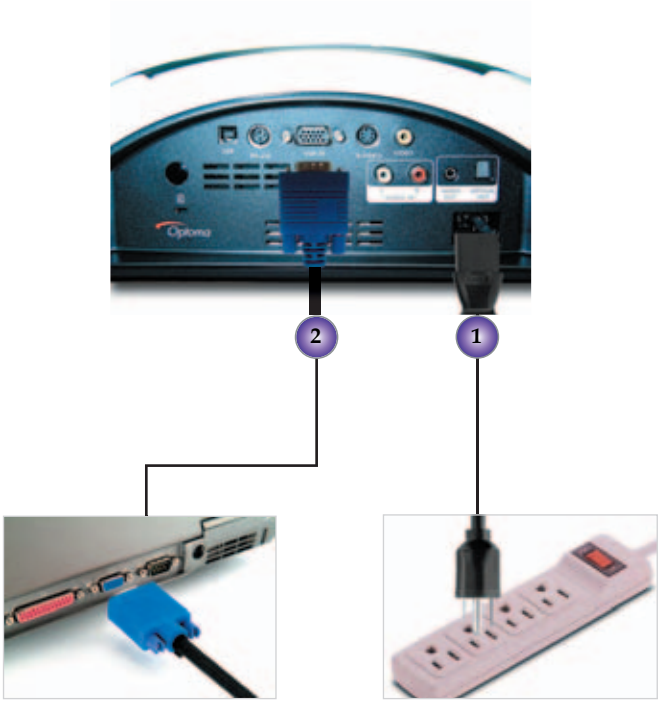


1. Virta päälle/pois
2. Format (muoto)
3. Source (lähde)
4. Projektorin Enter-painike
5. Projektorin valikko
6. Projektorin neljä suuntapainiketta
7. DVD:n neljä suuntapainiketta
8. DVD:n Enter-painike
9. Asetukset
10. DVD:n valikko
11. Näyttö
12. Trapetsikorjaus +/-
13. Äänenvoimakkuus +/-
14. Tekstitys
15. Audio
16. Numeropainikkeet
17. AB-toisto
18. Kulma
19. Edellinen-painike
20. Eteenpäin-painike
21. Taaksepäin-painike
22. Seuraava-painike
23. Play-painike
24. Pause-painike
25. Hidastus-painike
26. Paluu-painike
27. Mene-painike
28. Toisto-painike
29. Stop-painike

Projektorin asentaminen

Tietokoneeseen/kannettavaan liittäminen

1. Virtajohto
2. VGA-kaapeli



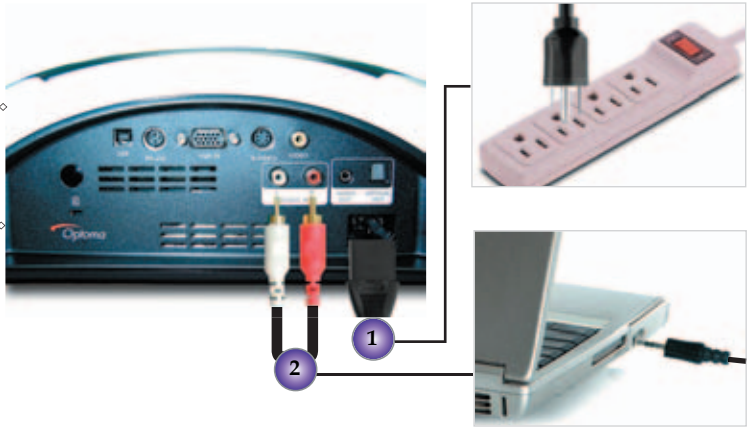
Videoon liittäminen

1. Virtajohto
2. Videokaapeli
3. S-videokaapeli
4. D-Sub–RCA-adapteri
5. RCA-komponenttikaapeli YPbPr:ään

Käyttäjä voi asentaa liitäntäportin tarpeen tai audio- ja videolaitteiston mukaan.

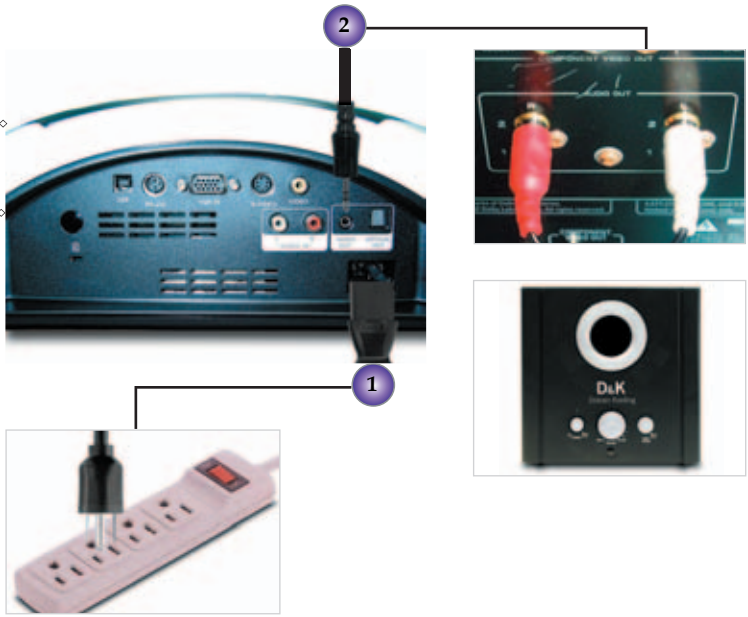
Audiotuloon liittäminen

1. Virtajohto
2. Audiokaapeli (vasen/oikea)



Audiolähtöön liittäminen (Ulkoinen subwoofer/stereojärjestelmä)

1. Virtajohto
2. Audiokaapeli



Audiolähtöön liittäminen (2.1 kanavaa/5.1 kanavaa)

1. Virtajohto
2. Optinen audio-kaapeli

Projektorin kytkeminen päälle/pois

Projektorin kytkeminen päälle

1. Poista linssin suojus.❶
2. Varmista, että virtajohto ja signaalikaapeli ovat hyvin kiinni. Virtavalo välähtää sinisenä.
3. Kytke lamppu päälle painamalla ohjauspaneelin virtapainiketta, jolloin virtavalo syttyy sinisenä.❷

   Ensimmäistä kertaa projektoria käyttäessäsi voit valita suosimasi kielen pikavalikosta alkuruudun jälkeen.
4. Kytke lähde päälle (tietokone, kannettava, videosoitin tai vastaava) niin projektori tunnistaa lähteen automaattisesti.

■ *Käytä kaukosäätimen tai ohjauspaneelin "Source" (lähde) -painiketta haluamasi lähteen valitsemiseen.*

Kytke ensin projektori päälle ja sen jälkeen signaalilähteet.

DVD-soittimen kytkeminen päälle

1. Poista linssin suojus.
2. Varmista, että virtajohto ja signaalikaapeli ovat hyvin kiinni. Virtavalo välähtää sinisenä.
3. Kytke lamppu päälle painamalla ohjauspaneelin virtapainiketta, jolloin virtavalo syttyy sinisenä.
   Jos DVD-soitin lataa levyä, projektorin ruudulla näkyy viesti ”Read disc”. Jos DVD-soitin ei lataa levyä, projektorin ruudulla näkyy aloituskuva.
4. Painamalla DVD-paneelin ⏏ [Avaa/Sulje] -painiketta voit avata levykelkan.❶
5. Aseta DVD-levy kelkkaan ❷ ja paina sitten ⏏ [Avaa/Sulje] -painiketta, että levykelkka sulkeutuu.❸

DVD-yhteensopivat tyypit		
Levyn tyyppi	**Halkaisija**	**Tallennin**
DVD	12cm/8cm	DVD-datamuodossa pakattu digitaalinen audio + digitaalinen video
SVCD	12cm	MPEG2-pakattu digitaalinen audio + digitaalinen video
VCD	12cm/8cm	MPEG1-pakattu digitaalinen audio + digitaalinen video
CD	12cm/8cm	CD-DA: digitaalinen audio
HD-CD	12cm	HD-CD: digitaalinen audio
MP3/JPEG	12cm	Pakattu digitaalinen audio
WMA	12cm	Pakattu digitaalinen audio
JPEG/Kodak	12cm	Digitaalinen kuva

Projektorin kytkeminen pois

1. Kun painat virtapainiketta lampun sammuttamiseksi, näet viestin ”Lampun sammutus? Kuvan häivytys” projektorin ruudulla. Painamalla virtapainiketta uudelleen voit vahvistaa sammutuksen, muuten viesti poistuu näkyvistä viiden sekunnin jälkeen.
   Huomaa, että jos sen sijaan painat ▶ -painiketta, projektori menee ”Kuvan häivytys” -tilaan eikä kuvaa näy. Voit poistua ”Kuvan häivytys” –tilasta painamalla virtapainiketta uudelleen.
2. Jäähdytystuulettimet jatkavat toimintaansa noin 60 sekunnin jäähdytyskierroksen ajan ja virtavalo muuttuu siniseksi. Kun virtavalo alkaa vilkkua, projektori on valmiustilassa.
   Jos haluat kytkeä projektorin takaisin päälle, joudut odottamaan että projektori saa jäähdytyskierroksen loppuun ja menee valmiustilaan. Kun projektori on valmiustilassa, pelkkä virtapainikkeen painaminen käynnistää projektorin uudelleen.

3. Irrota virtajohto sähköpistokkeesta ja projektorista.
4. Projektoria ei voi kytkeä päälle heti virran sammuttamisen jälkeen.

Varoitusvalot

- *Kun LAMP-valo (lamppu) palaa kokonaan punaisena, projektori sammuttaa itsensä automaattisesti. Ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai palvelukeskukseemme.*
- *Kun TEMP-valo (lämpötila) palaa kokonaan punaisena noin 20 sekunnin ajan, se tarkoittaa että projektori on ylikuumentunut. Näet viestin "Tuulettimen vika. Projektorin ylikuumeneminen." kuvaruutunäytössä. Projektori sammuttaa itsensä automaattisesti. Normaalioloissa projektorin voi kytkeä takaisin päälle kun se on jäähtynyt. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai palvelukeskukseemme.*
- *Kun TEMP-valo (lämpötila) vilkkuu punaisena noin 10 sekuntia, näet viestin "Lamppu sammuu automaattisesti. Projektorin ylikuumeneminen." kuvaruutunäytössä. Ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai palvelukeskukseemme.*

Heijastetun kuvan säätö

Projektorin korkeuden säätö

Projektori on varustettu kolmella säädettävällä jalalla, joilla voi muuttaa projektorin korkeutta.

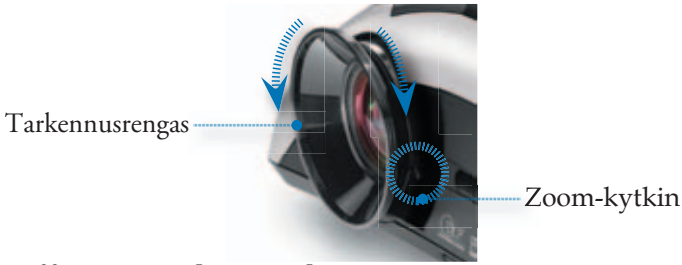
Kun haluat nostaa tai laskea kuvaa:

1. Etsi nostojalka. Painamalla nostopainiketta ❶ voit pidentää jalkaa niin että sitä voi säätää.
2. Pidä nostopainiketta pohjassa, säädä jalka halutulle korkeudelle ❷ ja vapauta sitten painike, niin nostojalka lukittuu paikalleen.
3. Käyttämällä kallistuksensäätöjalkoja ❸ voit hienosäätää kallistusta.
4. Laske projektori niin, että se lepää jaloillaan ja säädä tarpeen mukaan.

1. Nostopainike
2. Nostojalka
3. Kallistuksensäätöjalka

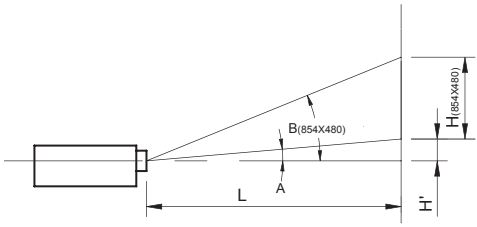
Projektorin zoomin/tarkennuksen säätö

Kääntämällä zoom-kytkintä voit zoomata lähemmäs tai kauemmas. Voit tarkentaa kuvaa kääntämällä tarkennusrengasta kunnes näet selvän kuvan. Projektori voi tarkentaa etäisyyksiltä yhden ja kymmenen metrin välillä (3,28 – 32,80 jalkaa)

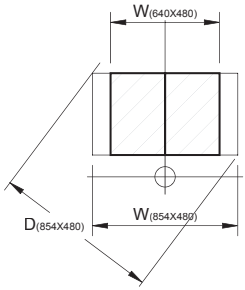


Heijastetun kuvan koon säätö

Näkymä sivusta



Näkymä edestä



Heittosuhde (TR) = 1,26 Wide-tilassa

A = 13,52°

B (854 x 480) = 34,47°

W (854 x 480) = L/TR

W (640 x 480) = W (854 x 480) x 0,75

H' = L x tan (A)

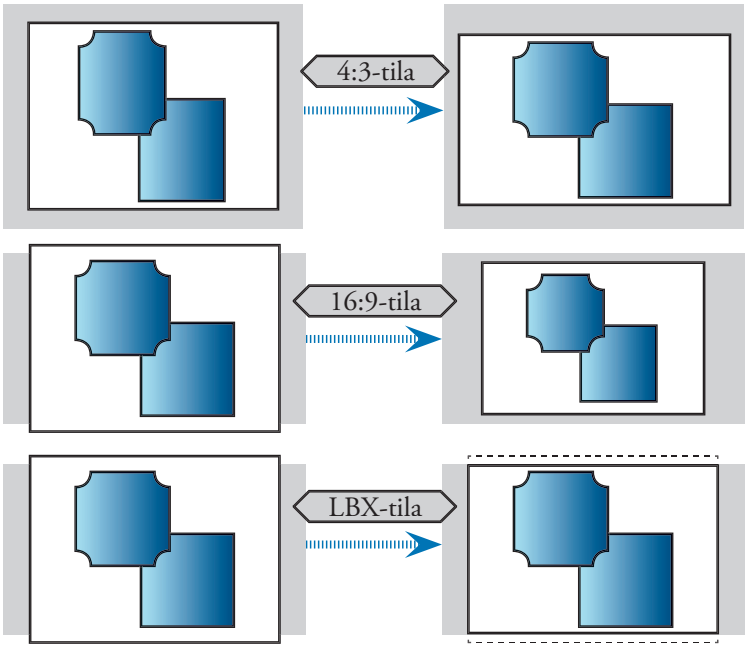
H (854 x 480) = W (854 x 480) x 0,5625,

H (640 x 480) = W (640 x 480) x 0,75

Näyttötila	A	B	L (cm)	W (cm)	H (cm)	H' (cm)	D (cm)	D (in)
16:9 -- 854 x 480	13,52	34,47	218,00	173,02	97,33	52,4	198,53	78,16
4:3 -- 640 x 480	13,52	34,47	218,00	129,77	97,33	52,4	162,21	63,86

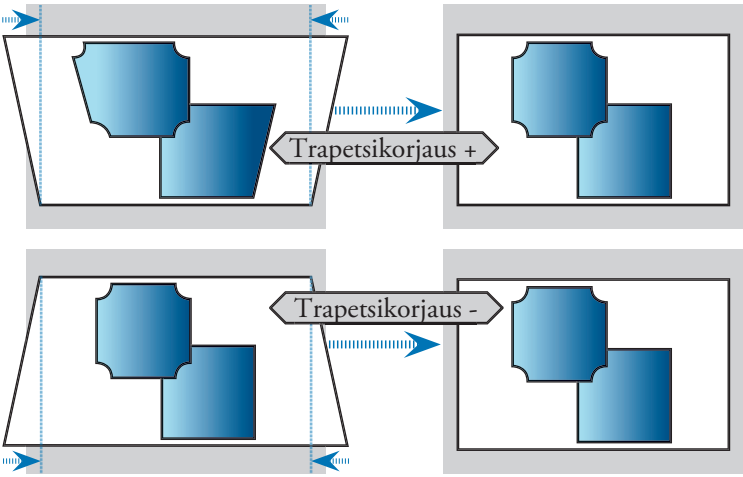
Kuvan kuvasuhteen säätö

Käyttämäsi videolähteen mukaan kuva ei aina välttämättä näytä oikealta tai sovi ruudulle:



Vinon kuvan säätö

Jos projektori on kallistettu, kuvan molemmat laidat saattavat olla vinossa sisään tai ulos, vaikka ylä- ja alalaidat olisivat tasaiset. Käytä trapetsikorjaus-painiketta kuvan säätämiseen.



Ohjauspaneeli ja kaukosäädin

Voit hallita toimintoja kahdella tavalla: ohjauspaneelilla ja kaukosäätimellä.

Ohjauspaneeli

Kaukosäädin

	Kaukosäätimen käyttö
Virtapainike	Painamalla virtapainiketta voit kytkeä projektorin lampun päälle. Katso lisätietoja osasta ”Projektorin kytkeminen päälle/pois” sivuilta 16–19.
Muoto	Näyttää kuvaruutuvalikon Format (muoto) –osan, josta voi valita halutun kuvasuhteen.
Lähde	Painikkeella voit valita lähteeksi RGB:n, S-videon, komposiitin, kompentin tai HDTV:n.
Projektorin valikko	Näyttää projektorin kuvaruutunäytön valikkoja tai poistuu niistä.
Projektorin neljä suuntapainiketta	Paina Projektorin valikko –painiketta ja käytä sitten ▲▼◀▶ -painikkeita valintojen tai säätöjen tekemiseen.
Trapetsikorjaus +/-	Säätää projektorin kallistuksen aiheuttamaa kuvan vääristymää.
Äänenvoimakkuus +/-	Lisää tai vähentää äänenvoimakkuutta.

DVD:n neljä suuntapainiketta	Paina valikkopainiketta ja käytä sitten ▲ ▼ ◀ ▶ -painikkeita valintojen tai säätöjen tekemiseen.
DVD:n valikko	Palaa DVD:n kuvaruutunäytön valikoihin.
DVD:n Enter	Vahvistaa valintasi.
Asetukset	Näyttää tai piilottaa DVD:n kuvaruutunäytön valikot.
Näyttö	Näyttää DVD:n tiedot (nimike; kappale; aika; tietoja)
Tekstitys	Valitse haluamasi tekstityskieli.
Audio	Valitse haluamasi audiokieli tai äänitila.
Numero-painikkeet	Valitse toistettavat raidat.
AB-toisto	Toistaa yhä uudelleen valitut osat.
Kulmapainike	Valitse toinen kamerakulma, jos haluat nähdä kohtauksen eri kulmasta.
◀◀ Taaksepäin-painike	Hakee taaksepäin x2/x4/x8/x20-nopeudella.
|◀◀ Edellinen-painike	Siirtyy edelliseen nimikkeeseen/kappaleeseen.
▶▶ Seuraava-painike	Siirtyy seuraavaan nimikkeeseen/kappaleeseen.
▶▶| Eteenpäin-painike	Hakee eteenpäin x2/x4/x8/x20-nopeudella.
▶ Play-painike	Aloittaa toiston.
■ Stop-painike	Lopettaa toiston.
❚❚ Pause-painike	Keskeyttää väliaikaisesti toiston. Painamalla ▶ Play-painiketta voit jatkaa normaalia toistoa.
Hidastus	Painamalla voit aktivoida hitaan eteenpäinmenon tai taaksepäinkelauksen.
Mene-painike	Painamalla voit valita haluamasi aloitusajan, kappaleen tai nimikkeen.
Toisto	Toistaa nykyistä levyä, nimikettä, kappaletta tai raitaa.
Paluu-painike	Palaa edelliseen toimintoon.

	Projektorin paneelin käyttö
Virtapainike	Painamalla virtapainiketta voit kytkeä projektorin lampun päälle. Katso lisätietoja osasta ”Projektorin kytkeminen päälle/pois” sivuilta 16–19.
Virtavalo	Näyttää projektorin tilan.
Lamp-merkkivalo (lamppu)	Näyttää projektorin lampun tilan.
Temp-merkkivalo (lämpötila)	Näyttää projektorin lämpötilan.
Muoto	Näyttää kuvaruutuvalikon Format (muoto) –osan, josta voi valita halutun kuvasuhteen.
Lähde	Painikkeella voit valita lähteeksi RGB:n, S-videon, komposiitin, kompentin tai HDTV:n.
Synkronointi	Synkronoi automaattisesti projektorin tulolähteen kanssa.
Projektorin Enter	Vahvistaa valintasi.
Projektorin valikko	Näyttää projektorin kuvaruutunäytön valikkoja tai poistuu niistä.
Projektorin neljä suuntapainiketta	Paina Projektorin valikko –painiketta ja käytä sitten ▲▼◀▶ -painikkeita valintojen tai säätöjen tekemiseen.

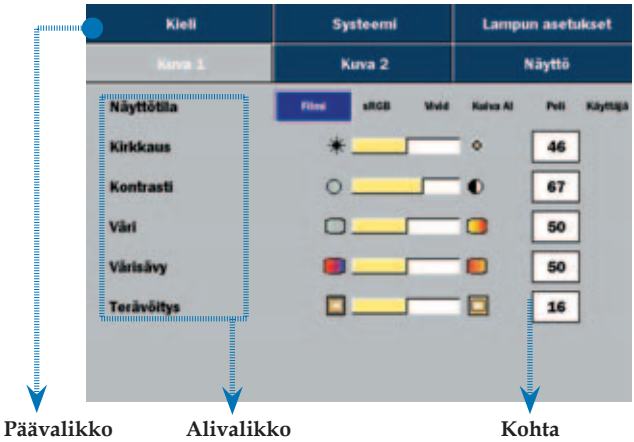
	DVD-paneelin käyttö
Poistopainike	Avaa kannen ja lopettaa toiston.
◀◀ Taaksepäinpainike	Hakee taaksepäin x2/x4/x8/x20-nopeudella.
▶▶ Seuraavapainike	Hakee eteenpäin x2/x4/x8/x20-nopeudella.
▶II Play/Pausepainike	Jatkaa toistoa/keskeyttää toiston.
■ Stop-painike	Lopettaa toiston.
Äänenvoimakkuus +/-	Lisää/vähentää äänenvoimakkuutta.

Kuvaruutunäytön valikot

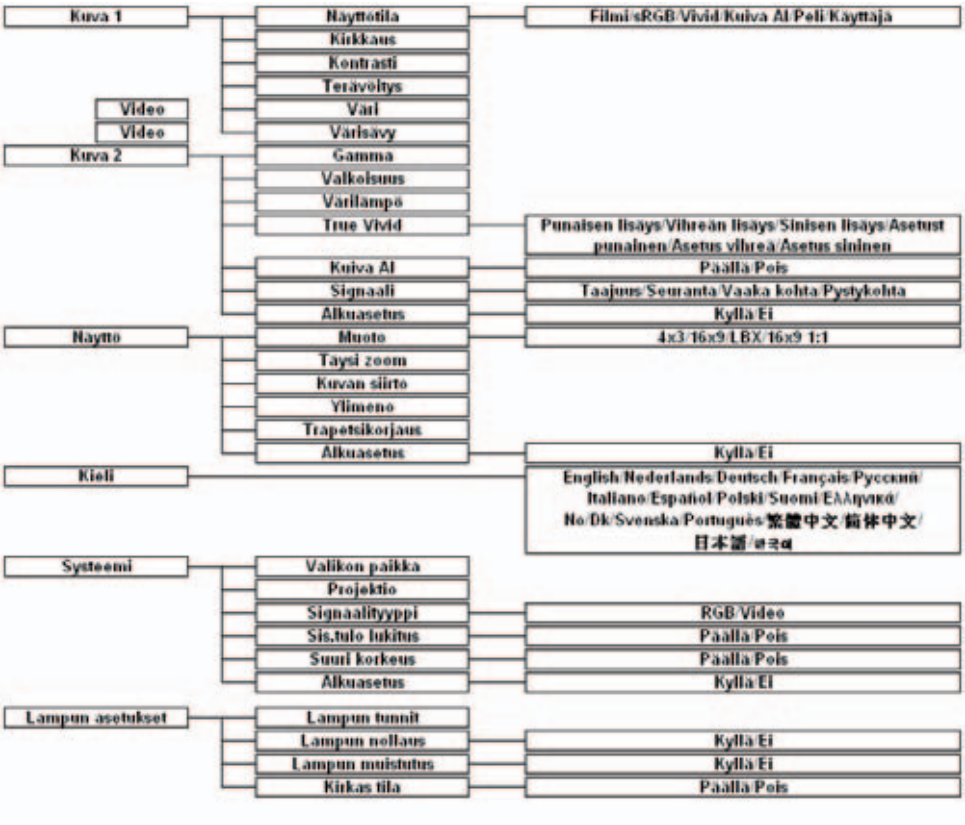
Projektorissa on monikieliset kuvaruutunäytön valikot, jotka mahdollistavat kuvansäädöt ja monenlaiset asetukset. Projektori tunnistaa automaattisesti lähteen.

Projektorivalikon käyttö

1. Voit avata kuvaruutunäytön valikon painamalla Projektorin valikko –painiketta kaukosäätimestä tai valikkopainiketta ohjauspaneelista.
2. Kun kuvaruutunäyttö tulee näkyviin, käytä ◀▶ -painikkeita päävalikon kohtien valitsemiseen. Voit tehdä valinnan painamalla ▼ -painiketta, jolla pääsee alivalikoihin.
3. Valitse haluttu kohta ▲▼ -painikkeilla ja säädä asetusta ◀▶ -painikkeilla.
4. Valitse seuraava säädettävä kohta alivalikosta ja säädä sitä kuten edellä mainittiin.
5. Vahvista Projektorin valikko/valikko-painikkeella ja ruutu palaa takaisin päävalikkoon.
6. Voit poistua valikosta painamalla Projektorin valikko/valikko-painiketta uudestaan. Jos et paina mitään painiketta, projektori poistuu valikoista automaattisesti 30 sekunnin kuluttua. Kuvaruutunäytön valikko sulkeutuu ja projektori tallentaa automaattisesti uudet asetukset.



Projektorin valikkopuu



Kieli

Kieli

Näyttää monikielisen valikon. Painikkeilla ◀ ja ▶ voit valita haluamasi kielen.

Painamalla Enter-painiketta voit hyväksyä valinnan.

Kuva 1

Näyttötila

Eri tyyppisille kuville on useita tehtaalla asetettuja, optimoitu- ja oletustiloja.

- Filmi: Kotiteatteria varten.
- sRGB: Tietokonetta tai kannettavaa varten.
- Vivid: Dynaamista kuvaa varten.
- Kuiva AI: Kuva AI –toimintoa varten.
- Peli: Peliä varten.
- Käyttäjä: Muistaa käyttäjän asetukset.

Kirkkaus

Säätää kuvan kirkkautta.

- Painamalla ◀ voit tummentaa kuvaa.
- Painamalla ▶ voit kirkastaa kuvaa.

Kontrasti

Kontrasti vaikuttaa kuvan kirkkaimpien ja tummimpien osien väliseen aste-eroon. Kontrastin muuttaminen muuttaa kuvassa olevan mustan ja valkoisen määrää.

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

Väri

Säätää kuvaa mustavalkoisesta täysin värikyllästettyyn kuvaan.

- Painamalla ◀ voit vähentää kuvassa olevan värin määrää.
- Painamalla ▶ voit lisätä kuvassa olevan värin määrää.

”Väri”-alivalikko ei ole käytettävissä digitaalisen RGB-tulolähteen kanssa.

Värisävy

Säätää punaisen ja vihreän väritasapainoa.

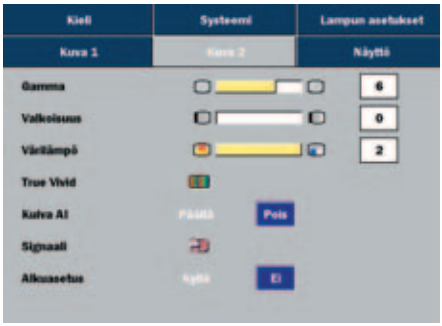
- Painamalla ◀ voit lisätä kuvassa olevan vihreän määrää.
- Painamalla ▶ voit lisätä kuvassa olevan punaisen määrää.

Terävöitys

Säätää kuvan terävyyttä.

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

”Värisävy”-alivalikko ei ole käytössä jos tulolähteenä on digitaalinen RGB, komponenttivideo tai analoginen RGB.



Kuva 2

Gamma

Tällä voit valita gammataulun, joka on hienosäädetty antamaan paras kuvanlaatu tulevalle kuvalle. Valkoisuus

Valkoisuus

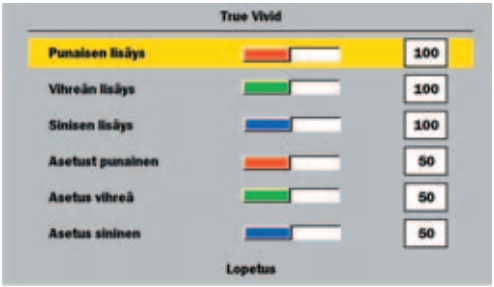
Tällä voit valita DMD-piirin valkoisuustason. ”1” tarkoittaa minimaalista valkoisuutta ja ”10” tarkoittaa maksimaalista valkoisuutta. Jos pidät voimakkaasta kuvasta, säädä asetusta lähelle maksimiasetusta. Pehmeämmän, luonnollisemman kuvan saa säätämällä lähemmäs minimiasetusta.

Värilämpö

Säädä värilämpöä. Asteikko on ”0” – ”2”. Korkeammassa lämmössä ruutu näyttää kylmemmältä, matalammassa ruutu näyttää lämpimämmältä.

True Vivid

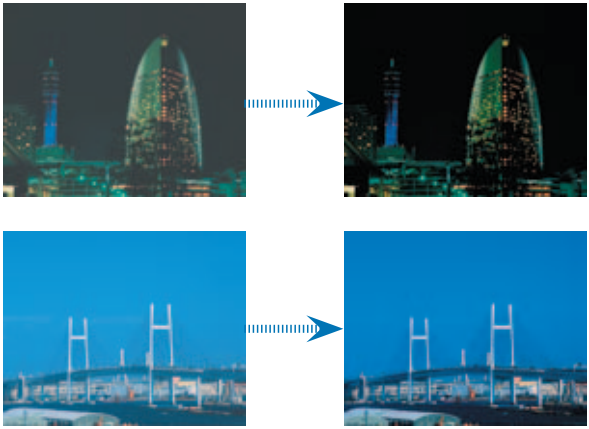
Painikkeella ◀ tai ▶ voit valita punaisen, vihreän tai sinisen kirkkautta (Lisäys) ja kontrastia (Asetus).



Kuva AI

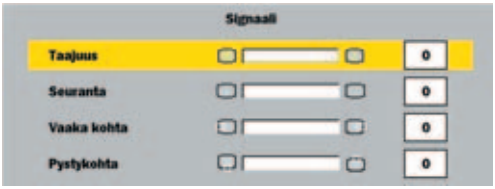
Kuva AI on kuvanlaatuhallinnan kotiprojektorivelho, joka osaa tehdä videokuvasta kirkkaasti elävämmän ja valoisamman heijastuksen, ja toisaalta pystyy myös paljastamaan synkimmätkin salaisuudet tummasta videokuvasta ilman että kuvanlaatu kärsii. Tämän kaiken velho tekee DYNAAMISESTI säätämällä lampun kirkkautta, optimoimalla kirkkauden ja kontrastin asetuksia sekä gamma-käyrää kunkin yksittäisen kohtauksen sisällön mukaan.

- Päällä: Dynaaminen kuvankäsittelijä on aktiivinen ja varmistaa, että nautit suuresti kuinka pimeimmätkin yksityiskohdat paljastuvat dynaamisesti ja kuva on elävää ja kirkasta kaiken aikaa.



- Pois: Dynaaminen kuvankäsittelijä on valmiustilassa.

Signaali

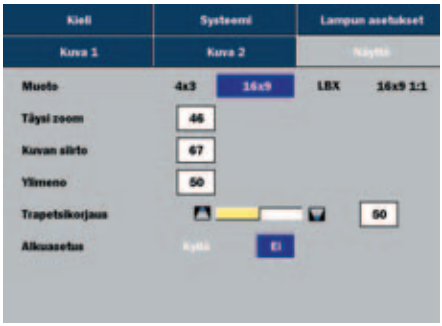


”Signaali”-alivalikko on valittavana kun käytössä on analoginen RGB- tai analoginen YPbPr-tulolähde.

- Taajuus: Muuttaa näytön taajuuden vastaamaan tietokoneesi näytönohjaimen taajuutta. Jos ruudulla on pystysuuntainen, vilkkuva palkki, käytä tätä toimintoa sen korjaamiseen.
- Seuranta: Synkronoi näytön signaalin ajastuksen näytönohjaimen kanssa. Jos kuva on epävakaa tai vilkkuva, käytä tätä toimintoa sen korjaamiseen.
- Vaakakohta: Säätää vaakakohtaa.
- Pystykohta: Säätää pystykohtaa.

Alkuasetus

Valitse ”Kyllä” ja paina sitten ”Enter”-painiketta, jolloin tämän valikon näyttöasetukset palaavat alkuperäisiin tehdasasetuksiinsa.



Näyttö

Muoto

- 4x3: Tulolähde skaalataan heijastetun ruudun kokoiseksi.
- 16x9: Projektorin standardilaajakuvamuoto.
- LBX: Mahdollistaa letterbox-elokuvan katsomisen täyden ruudun levyisenä. Osa alkuperäisestä kuvasta häviää, jos kuvasuhde on vähemmän kuin 1,78:1.
- 16x9 1:1: Tämä on erityisen hyödyllinen katseltaessa 2,35:1-elokuvia PAL 1024x576 tai 1080I –lähteestä sekä tarkemman kuvan että alkuperäisen resoluution vuoksi.

Lähde	480i/p	576i/p	1080i	720p	PC
4x3	Skaalaus kokoon 640x480				
16x9	Skaalaus kokoon 854x480				
LBX	Skaalaus kokoon 854x640, sen jälkeen keskitetään 854x480-kokoinen kuva näkyviin				
16x9 1:1	Ei käytössä	Keskitetty 1024x576	Keskitetty 960x540	Keskitetty 1280x720	Ei käytössä

Täysi zoom

Tarjoaa erilaisia suurennussuhteita kuvan zoomaamista varten. Kuva keskitetään zoomauksen jälkeen.

Kuvan siirto

Siirtää heijastetun kuvan paikkaa pystysuunnassa. 0 on ruudun keskellä.

Ylimeno

Peittää muutaman pikselin näytettävän kuvan jokaiselta laidalta. Käytä tätä toimintoa silloin kun kuvanlähteessä on virheitä, jotka näkyvät kuvan millä tahansa reunalla.

Trapetsikorjaus

Säätää projektorin kallistuksen aiheuttamaa kuvan vääristymää. (±16 astetta)

Alkuasetus

Valitse ”Kyllä” ja paina sitten ”Enter”-painiketta, jolloin tämän valikon näyttöasetukset palaavat alkuperäisiin tehdasasetuksiinsa.

Systeemi

Valikon paikka

Valitse valikon paikka kuvaruudulla.

Projektio

- Etuprojektio

  Tehtaan oletusasetus

- Takaprojektio

  Kun tämä toiminto on valittuna, projektori kääntää kuvan niin, että sen voi heijastaa takaapäin läpikuultavalle ruudulle.

Signaalityyppi

Valitse signaalityypiksi RGB- tai Video-lähde.

Sis.tulo lukitus

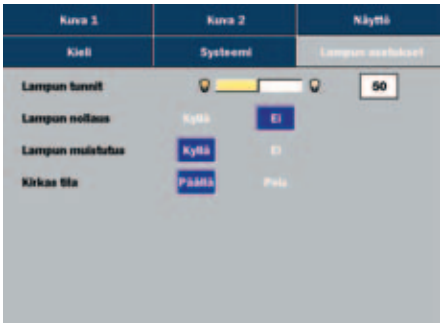
Kun tämä toiminto on kytketty pois, projektori etsii muita signaaleja, jos nykyinen signaali katoaa. Kun tämä toiminto on päällä, se etsii määrättyä liitäntäporttia.

Suuri korkeus

Valitse ”Päällä” jos haluat kytkeä Suuri korkeus –tilan. Käyttää tuulettimia jatkuvasti täydellä teholla, jotta projektori saisi riittävästi jäähdytystä suuressa korkeudessa.

Alkuasetus

Valitse ”Kyllä” ja paina sitten ”Enter”-painiketta, jolloin tämän valikon näyttöasetukset palaavat alkuperäisiin tehdasasetuksiinsa.



Lampun asetukset

Lampun tunnit

Näyttää kuinka kauan lamppua on yhteensä käytetty.

Lampun nollaus

Nollaa lampun asetukset vain kun uusi lamppu asennetaan.

Lampun muistutus

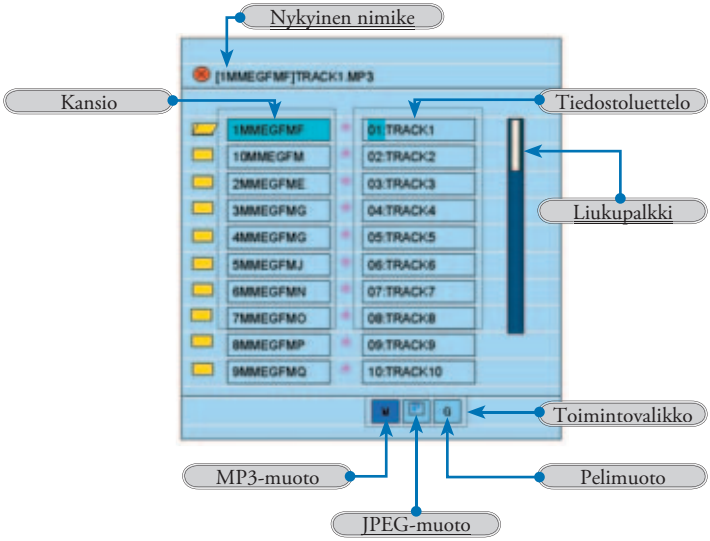
Tällä toiminnolla voit valita, näytetäänkö vai piilotetaanko varoitusviestit, kun lampunvaihtoviesti tulee näkyviin. Viesti tulee näkyviin 30 tuntia ennen lampun elinkaaren loppua.

Kirkas tila

Valitse ”Päällä”, jos haluat lisätä kirkkautta ja vähentää kontrastisuhdetta. Valitse ”Pois” kun haluat palata normaalitilaan.

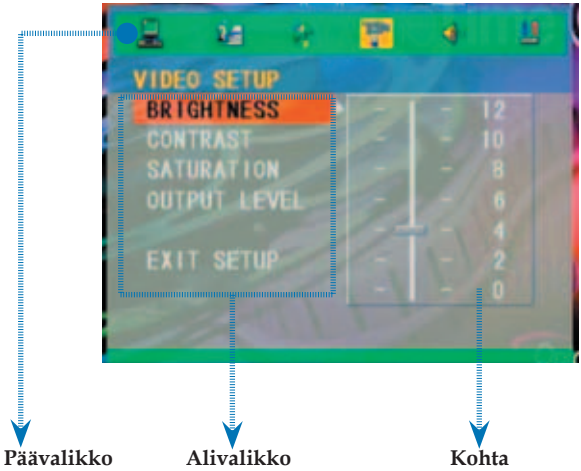
WMA/MP3/JPEG-ohjelman käyttö

1. Kun asetat laitteeseen MP3/JPEG-levyn, DVD-soitin tunnistaa automaattisesti ohjelman.
2. Aseta tärkeimmäksi, jotta laite menee automaattisesti ensimmäiseen MP3-tauluun. Silloin aloitetaan tämän kansion ensimmäisestä kappaleesta (kursori kohdassa ”01”).
3. Käytä ◀▶ -painikkeita toimintovalikon valitsemiseen. Silloin valittu ikoni muuttuu läpinäkyvästä täysiväriseksi.
4. Käytä ▲▼ -painikkeita halutun kappaleen valitsemiseen. Kun valinta on tehty, tähti alkaa vilkkua.
5. Paina Enter/Play-painiketta soittamiseksi.
6. Painamalla Paluu-painiketta voit palata takaisin ohjelmaan.
7. Voit poistua ohjelmasta painamalla Menu-painiketta.

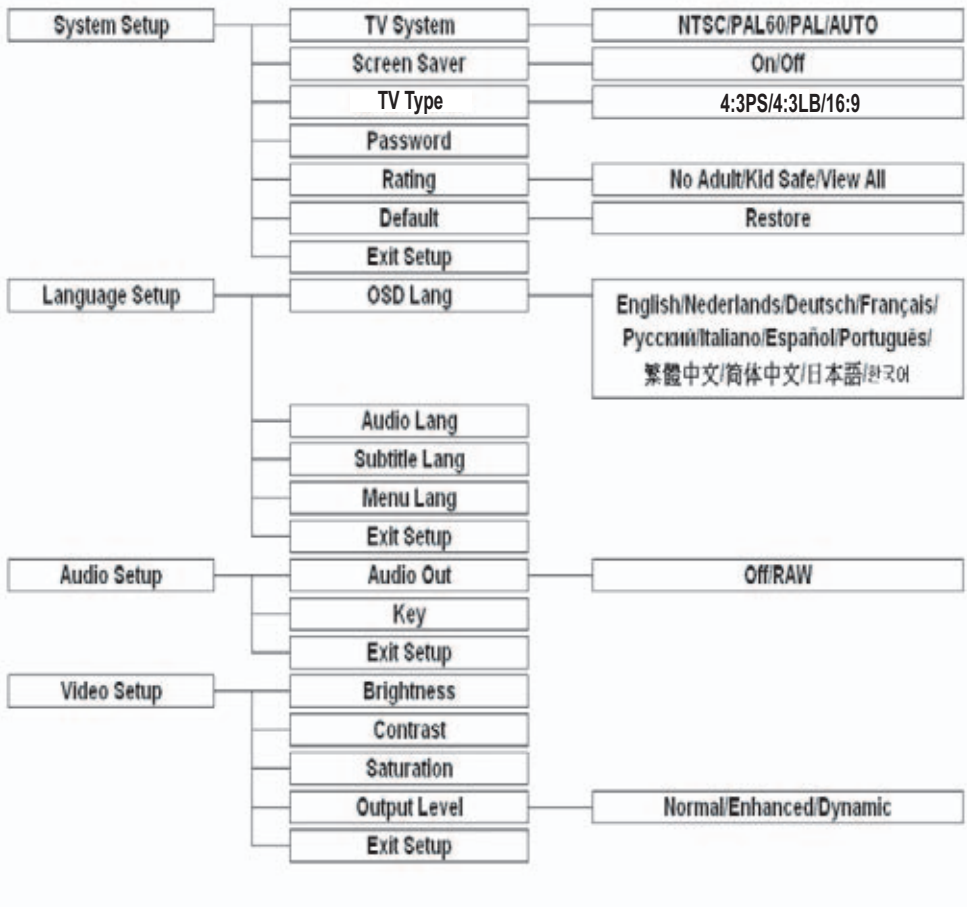


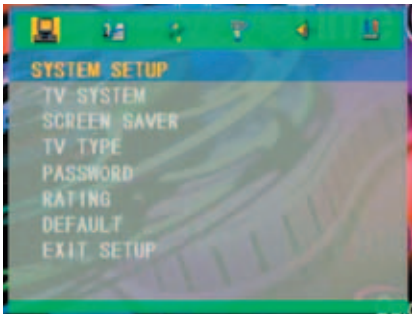
DVD-valikon käyttö

1. Voit avata DVD:n kuvaruutunäyttövalikon painamalla kaukosäätimen Asetukset-painiketta.
2. Kun DVD:n kuvaruutunäyttö tulee näkyviin, käytä ◀▶ -painikkeita päävalikon kohtien valitsemiseen. Voit tehdä valinnan painamalla Enter- tai ▶ -painiketta, jolla pääsee alivalikoihin.
3. Valitse haluttu kohta ▲▼ -painikkeilla ja säädä asetusta ◀▶ -painikkeilla.
4. Valitse seuraava säädettävä kohta alivalikosta ja säädä sitä kuten edellä mainittiin.
5. Vahvista valitsemalla ”Lopetus” ja ruutu palaa takaisin päävalikkoon.
6. Voit poistua painamalla Asetukset-/Enter-painiketta.



DVD:n valikkopuu





System Setup (Järjestelmän asetukset)

TV System (TV-järjestelmä)

Valitse järjestelmä, jolla katselet televisiota.

Screen Saver (Ruudunsäästäjä)

Valitsemalla ”Päällä” voit kytkeä päälle ruudunsäästötoiminnon, joka toimii pysäytettäessä, avattaessa, silloin kun levyä ei ole ja kun kuva on pysynyt samana noin 60 sekunnin ajan. Valitsemalla ”Pois” voit kytkeä ruudunsäästötoiminnon pois.

Kun unohdat vanhan salasanan, paina alkusalasana ”000000”.

TV Tyoe (TV-tyyppi)

Tällä toiminnolla voit valita haluamasi tv-tyypin.

1. 16:9 (laajakuva): mahdollinen yhdistettäessä laajakuvatelevisioon.
2. 4:3LB: (letterbox): sopii tavallisen kokoiselle televisiolle. Laajakuvaa näytettäessä ruudun ylä- ja alalaidassa näkyy musta palkki.
3. 4:3PS (pan&scan): sopii tavallisen kokoiselle televisiolle. Laajakuvaa näytettäessä poistetaan vasen ja oikea laita ja kuva säädetään sopimaan ruudulle.

Huomautus:

- Toiston laatu liittyy levyn kuvasuhteeseen. Joitakin levyjä ei välttämättä voi toistaa valitsemallasi ruutukoolla.
- Levyillä, jotka voivat käyttää vain 4:3-kuvasuhdetta, ei ole merkitystä minkä kuvasuhteen valitset: toistosuhde on aina 4:3.
- Kuvasuhteen valinnan tulisi vastata käytetyn television todellista kuvasuhdetta.

Password (Salasana)

Oletusasetuksena salasana on lukittu, jolloin ei voi valita Luokitus-asetusta tai muuttaa salasanaa. Jos Luokitus-asetusta on tarpeen muuttaa, painele numeropainikkeilta laitteen alkuperäinen salasana 000000, ja vahvista valinta sitten Enter-painikkeella. Kun haluat vaihtaa salasanaa, syötä ensin vanha salasana ja sen jälkeen uusi salasana. (Salasanassa merkitsee kuusi ensimmäistä merkkiä.)

Rating (Luokitus)

Valitse levyille haluamasi luokitus.

Default (Oletus)

Valitse ”Palautus” ja paina sitten ”Enter”-painiketta, jolloin kaikki valikon näyttöasetukset palaavat alkuperäisiin tehdasasetuksiinsa.

Exit Setup (Lopetus)

Poistu tästä valikosta.

Language Setup (Kieliasetukset)

OSD Language (Näytön kieli)

Valitse haluamasi kieli kuvaruutunäytön valikoihin.

Audio Lang (Audiokieli)

Valitse audiokieli

Subtitle Lang (Tekstityskieli)

Valitse tekstityskieli

Menu Lang (Valikkokieli)

Valitse haluamasi kieli DVD-valikoihin.

Exit Setup (Lopetus)

Poistu tästä valikosta.

Audio Setup (Ääniasetukset)

SPDIF Out (SPDIF-lähtö)

Valitse sopivat audioasetukset laitteistollesi. Ne vaikuttavat vain DVD-levyjen toistoon.

- Pois: Kytke ääni pois.
- RAW: Valitse tämä toiminto, kun soitin on kytketty Dolby Digital Decoder –laitteeseen. Oletuksena on RAW.

Key (Sävellaji)

Säädä äänen sävellajia.

Exit Setup (Lopetus

Poistu tästä valikosta.

Video Setup (Videoasetukset)

Brightness (Säätää kuvan kirkkautta.)

- Painamalla ◀ voit tummentaa kuvaa.
- Painamalla ▶ voit kirkastaa kuvaa.

Contrast (Kontrasti)

Kontrasti vaikuttaa kuvan kirkkaimpien ja tummimpien osien väliseen aste-eroon. Kontrastin muuttaminen muuttaa kuvassa olevan mustan ja valkoisen määrää.

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

Saturation (Värikylläisyys)

Säätää punaisen ja vihreän väritasapainoa.

- Painamalla ◀ voit lisätä kuvassa olevan vihreän määrää.
- Painamalla ▶ voit lisätä kuvassa olevan punaisen määrää.

Output Level (Lähtötaso)

Eri tyyppisille kuville on kolme tehtaalla asetettua, optimoitua oletustilaa. Tavallinen, Vahvistettu ja Dynaaminen.

- Painamalla ◀ voit vähentää kuvassa olevan värin määrää.
- Painamalla ▶ voit lisätä kuvassa olevan värin määrää.

Exit Setup (Lopetus)

Poistu tästä valikosta.

Vianmääritys

Jos koet ongelmia projektorin käytössä, katso seuraavia ohjeita. Jos ongelma ei häviä, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai huoltokeskukseen.

Ongelmat kuvassa

? Ruudulle ei tule kuvaa:

- Varmista, että kaikki kaapelit ja virtajohto ovat kytketty oikein ja hyvin, kuten osassa ”Asennus” kuvataan.
- Varmista, että liittimien pinnit eivät ole vääntyneet tai katkenneet.
- Varmista, että virtapainiketta on painettu.
- Varmista, että projektorin lamppu on tukevasti asennettu. Katso ohjeita osasta ”Lampun vaihtaminen”.
- Varmista, että linssisuojus on poistettu ja että projektorissa on virta päällä.

? Osittainen, liukuva tai väärin näytetty kuva:

- Paina ohjauspaneelin synkronointipainiketta (Re-Sync).
- Jos käytät PC:tä:

Windows 3.x:

1. Kaksoisnapsauta Windowsin Program Managerin Main-ryhmän ikonia ”Window Setup”.
2. Varmista, että näytön resoluutioasetus on korkeintaan 1280 x 1024.

Windows 95, 98, 2000, XP:

1. Avaa ”Oma tietokone” –ikoni. Sen jälkeen avaa ”Ohjauspaneeli”-kansio ja kaksoisnapsauta ”Näyttö”-ikonia.
2. Valitse ”Asetukset”-välilehti.
3. (Yläpuolella Windows 3.x:ssä.) Napsauta ”Lisäominaisuudet”-painiketta. Varmista, että näytön resoluutioasetus on korkeintaan 1280 x 1024.

Jos projektori ei vieläkään heijasta kuvaa, voit joutua säätämään näyttösi näyttöasetuksia. Voit tehdä tämän seuraamalla seuraavia ohjeita.

4. Varmista, että resoluutio on korkeintaan 1280 x 1024.
5. Valitse ”Muuta”-painike ”Näyttö”-välilehdeltä.
6. Napsauta ”Näytä kaikki laitteet”. Valitse sen jälkeen ”Tavalliset näyttötyypit” SP-laatikon alta ja valitse tarvitsemasi resoluutiotila ”Mallit”-laatikon alta.
7. Varmista, että näytön resoluutioasetus on korkeintaan 1280 x 1024.

- Jos käytät kannettavaa PC:tä:
  1. Seuraa ensin edeltäviä ohjeita tietokoneen resoluution säätämisestä.
  2. Vaihda kannettavan PC:n näyttöasetukseksi ”vain ulkoinen näyttö” tai ”vain CRT” –tila.
- Jos koet vaikeuksia resoluution vaihtamisessa tai näyttösi jämähtää, käynnistä uudelleen kaikki laitteet, mukaan lukien projektori.

? Kannettavan tietokoneen ruutu ei näytä esitystäsi:

- Jos käytät kannettavaa PC:tä:

  Jotkin kannettavat tietokoneet kytkevät omat ruutunsa pois päältä, kun toinen näyttölaite on käytössä. Jokaisessa on erilainen uudelleenaktivointitapa. Katso tietokoneesi ohjekirjasta lisätietoja.

? Kuva on epävakaa tai vilkkuva:

- Käytä ”Seuranta”-toimintoa sen korjaamiseen. Katso sivulta 34 lisätietoja.
- Vaihda tietokoneesi näytön väriasetuksia.

? Kuvassa on pystysuuntainen, vilkkuva palkki:

- Käytä “Taajuus”-toimintoa sen säätämiseen. Katso sivulta 34 lisätietoja.
- Varmista yhteensopivuus tarkistamalla ja säätämällä uudelleen näytönohjaimesi näyttötila.

? Kuva on epätarkka:

- Varmista, että linssisuojus on poistettu.
- Varmista, että heijastusruutu on vaaditun etäisyyden sisällä projektorista eli 3,3 – 32,8 jalan (1,0 – 10,0 metrin) sisällä.

? Kuva on liian pieni tai liian suuri:

- Säädä projektorin päällä olevaa zoom-kytkintä.

- Siirrä projektoria lähemmäs ruutua tai kauemmas siitä.
- Paina Muoto-painiketta (Format) kaukosäätimestä tai Projektorin valikko –painiketta (Projector menu) projektorin paneelista ja valitse Näyttö-->Muoto (Display-->Format). Kokeile eri asetuksia.

? Kuvan reunat ovat vinot:

- Jos mahdollista, aseta projektori niin, että se on keskellä ruutua ja ruudun alareunan alapuolella.
- Paina kaukosäätimen Trapetsikorjaus +/- -painiketta kunnes molemmat laidat ovat pystysuorat.

Lähetysongelmat

? Projektori ei vastaa mihinkään ohjaimiin:

- Jos mahdollista, sammuta projektori, irrota sitten virtajohto ja odota ainakin 20 sekuntia ennen kuin kytket virran takaisin päälle.

? Lamppu palaa loppuun tai päästää poksahtavan äänen:

- Kun lamppu tulee elinkaarensa loppuun, se palaa loppuun ja saattaa päästää kovan poksahtavan äänen. Mikäli näin tapahtuu, projektori ei mene päälle ennen kuin lamppumoduuli on vaihdettu. Voit vaihtaa lampun seuraamalla toimenpiteitä, jotka kerrotaan osassa ”Lampun vaihtaminen” sivulla 52.

Merkkivalo-ongelmat

? Merkkivalojen viestit:

Viesti	Virtavalo (Sininen)	Temp-valo (Oranssi)	Lamp-valo (Punainen)
Valmiustila	Vilkkuva	○	○
Virta päällä/ Lamppu päällä	☀	○	○
Virta pois/ Jäähtymässä	☀	○	○
Virhe (Lämpötilaongelma)	☀	☀	○
Virhe (Tuuletinongelma)	☀	Vilkkuva	○
Virhe (Lamppuongelma)	☀	○	☀

? Muistutusviestit

- "Lampun käyttöaika on tullut täyteen. Vaihtoa suositellaan!" näkyy noin 10 sekunnin ajan kun lamppu lähestyy elinkaarensa loppua.
- "Tuulettimen vika. Projektorin ylikuumeneminen." Näkyy kun järjestelmän lämpötila on liian korkea.
- "Lamppu sammuu automaattisesti."näkyy hetken aikaa ennen sammutusta kun tuuletin on epäkunnossa.

DVD-soittimen ongelmat

? Jos viesti näyttää virheilmoituksen:

- Varmista, että levy on asetettu nimipuoli ylöspäin.
- Varmista, että levy on ehjä eikä siinä ole naarmuja tai likaa eikä se ole vääntynyt.
- Sisäinen DVD-soitin ei välttämättä tue käyttämäsi levyn tyyppiä. Jos näin on, tämän tyyppistä levyä ei voida toistaa. Kokeile toista levyä.
- Tarkista DVD-levyn aluekoodi. Suurimmassa osassa DVD-levyjä aluekoodi on merkitty lähelle keskusreikää. Vertaa sen aluekoodia sellaisen DVD-levyn aluekoodiin, joka toimii oikein projektorillasi. Projektori voi toistaa DVD-levyjä vain yhdeltä alueelta.

? Jos levyn toisto ei ala automaattisesti:

- Levyn toisto alkaa automaattisesti vain silloin kun suljet levykelkan. Jos levy on jo asetettu kelkkaan, painamalla Play-painiketta voit aloittaa toiston.
- Varmista, että virtapainiketta on painettu. Jos virta ei ole päällä, sisäinen DVD-soitin ei toimi.

? Jos levy hyppelehtii eikä toisto ole jatkuvaa:

- Varmista, että DVD-soitin ei ole AB-toistotilassa.
- Varmista, että levy on ehjä eikä siinä ole naarmuja tai likaa eikä se ole vääntynyt. Jos näin on, yritä puhdistaa levy tai siirtyä seuraavaan kappaleeseen tai nimikkeeseen painamalla Mene-painiketta.

? Jos osa CD-levyn kuvista ei näy:

- Joitakin erittäin korkean resoluution kuvia (suuri määrä pikseleitä) ei voida näyttää. Muuta ne pienempään standardimuotoon.

Ääniongelmat

? Jos projektorista ei kuulu ääntä:

- Jos käytät ulkoista lähdettä, varmista että audiokaapeli on kytketty hyvin lähtölaitteen ja projektorin audiotulon välille.
- Varmista, että laitteessa ei ole kuulokkeita kiinni.
- Varmista, että äänenvoimakkuus ei ole minimissä.
- Varmista, että "Ääniasetukset-->SPDIF-lähtö" –toiminto ei ole asetettu pois päältä.
- Varmista, että DVD-soitin ei ole taukotilassa.

Kaukosäätimen ongelmat

? Jos kaukosäädin ei toimi:

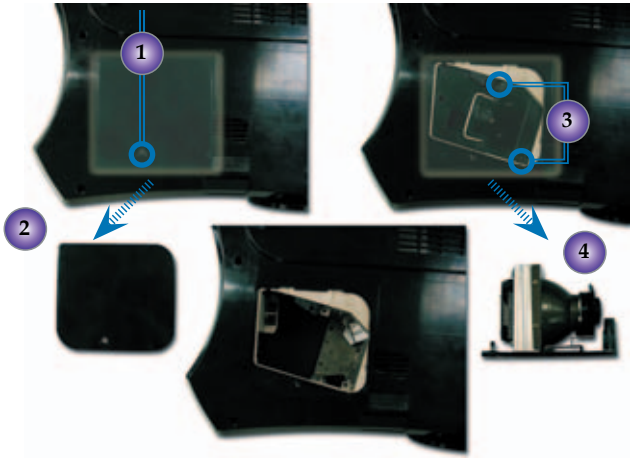
- Varmista, että kaukosäätimen käyttökulma on noin ±30° vaakatasossa ja ±15° pystytasossa.
- Varmista, että kaukosäätimen ja projektorin välillä ei ole esteitä. Liiku kuuden metrin (20 jalan) sisälle projektorista.
- Varmista, että paristot on asetettu oikein.
- Varmista, että paristot eivät ole loppu. Jos ovat, vaihda kaukosäätimen käytetyt paristot uusiin.

Lampun vaihtaminen

Projektori näyttää varoitusviestin: “Lampun käyttöaika on tullut täyteen.Vaihtoa suositellaan!” Kun näet tämän viestin, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai huoltokeskukseen.

Varmista, että projektori on jäähtynyt ainakin 30 minuutin ajan ennen kuin vaihdat lampun.

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



Lampun vaihtotoimenpiteet:

1. Kytke virta pois lampusta painamalla virtapainiketta.
2. Anna projektorin jäähtyä ainakin 30 minuuttia.
3. Irrota virtajohto.
4. Ruuvaa kotelo auki ruuvimeisselillä. ❶
5. Irrota kansi. ❷
6. Ruuvaa auki molemmat ruuvit lamppumoduulista. ❸
7. Vedä lamppumoduuli irti. ❹

Asenna lamppumoduuli seuraamalla edellä olevia askeleita käänteisessä järjestyksessä.

Varoitus: Voit vähentää loukkaantumisen vaaraa välttämällä lamppumoduulin pudottamista tai lampun koskettamista. Jos lamppu putoaa, se voi hajota ja aiheuttaa loukkaantumisen.