



LG

Life's Good

KÄYTTÖOPAS DLP PROJEKTORI

Lue tämä opas huolellisesti ennen laitteen käyttämistä ja laita opas talteen tulevaa käyttöä varten.

BX503B
BX403B

DLP PROJEKTORI

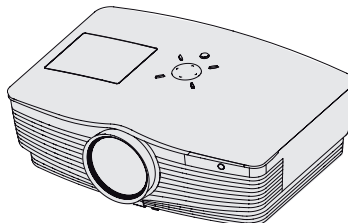


Varoitus - Luokka B

(b) Luokan B digitaalisen laitteen tai lisälaitteen käyttäjälle on toimitettava seuraavanlaiset tai seuraavan-kaltaiset ohjeet, jotka on asetettu selvästi esillä olevaan kohtaan oppaaseen:

HUOMAUTUS: Tämä laite on testattu ja todettu luokan B digitaaliselle laitteelle asetettujen rajoitusten ja FCC:n sääntöjen osan 15 mukaiseksi. Nämä rajoitukset määrittävät riittävän suojaus-haitallisilta häiriöiltä kotitalousasennuksissa. Tämä laite muodostaa, käyttää ja saat-taa säteillä radiotaajuusenergiaa. Jos sitä ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se saattaa aiheuttaa haitallisia häiriöitä radioliikenteelle. Mitään takeita häiriöttömyydestä ei voida kuitenkaan antaa. Jos tämä laite aiheuttaa haitallisia häiriöitä radio- ja TV-vastaanotolle (häiriö voidaan havaita katkaisemalla laitteesta virta ja kytkemällä se uudelleen), käyttäjää kehoitetaan korjaamaan häiriöt jollakin seuraavista tavoista:

- muuttamalla vastaanottoantennin asentoa tai paikkaa
- siirtämällä vastaanotin ja laitteisto kauemmaksi toisistaan
- Kytke laite ja vastaanotin eri virtapiireihin.
- pyytämällä apua jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio- ja TV-asentajalta.



Liitännät

Turvatoimet 4

Osien nimitykset

Runko.....	7
Ohjauspaneeli.....	7
Liitännät.....	8
Kaukosäädin.....	8
Paristojen asennus.....	9
Projektorin tilailmaisimet.....	10
Vakiovarusteet.....	11
Lisävarusteet.....	11

Asennus ja kokoonpano

Asennusohjeet.....	12
Valkokangas.....	13
Kensington-turvajärjestelmän käyttäminen.....	14
Projektorin käynnistäminen.....	15
Projektorin pysäyttäminen.....	15
Kuvan tarkentaminen ja sijoittaminen valkokankaalle.....	16
Lähdetilan valitseminen.....	16

Liittäminen

Liittäminen pöytämalliseen PC-tietokoneeseen.....	17
Liittäminen kannettavaan PC-tietokoneeseen.....	17
Liittäminen videolähteeseen.....	17
Kytkeminen DVD-laitteeseen.....	18
Liittäminen digisovittimeen.....	18

Toiminnot

Video-valikon vaihtoehdot

Videon säätäminen.....	19
Kuvan säätö.....	19
Color Temperature -toiminto.....	20
Gamma-toiminto.....	20
Gamma curve shift -toiminto.....	20
Brilliant color™ -toiminto.....	21
White peaking -toiminto.....	21
Black level -toiminto.....	21
Expert color -toiminto.....	22
Reset.....	22

Special-valikon vaihtoehdot

Kielen valitseminen.....	23
ARC-toiminnon käyttäminen.....	23
Overscan-toiminto.....	23
Flip horizontal -toiminto.....	24
Flip vertical -toiminto.....	24
Sleep Time -toiminto.....	24
Auto sleep -toiminto.....	25
Esitysajastintoiminto.....	25
Digitaalisen zoomaustoiminnon käyttäminen.....	26
Projektorin virta kytkeytyy päälle automaattisesti, kun projektoriin tulee sähkövirta.....	26

Keystone-toiminnon käyttäminen.....	27
Blank-toiminnon käyttäminen.....	27
Tyhjän kuvan valitseminen.....	28
Screen Capture -toiminto.....	28
Lamp mode -toiminto.....	28
Monitor Out -toiminnon käyttäminen.....	29
Communication-asetus.....	29
High Altitude -tila.....	29
Polttimon ajan tarkistaminen.....	30
Still-toiminnon käyttäminen.....	30

Screen-valikon vaihtoehdot

Auto configure -toiminto.....	30
Phase-toiminnon käyttäminen.....	31
Clock-toiminnon käyttäminen.....	31
Horizontal-toiminnon käyttäminen.....	31
Vertical-toiminnon käyttäminen.....	31

Serial communication -toiminto

SET ID.....	32
Yhteyden muodostaminen	
Serial communication -toiminnolla.....	32

Network setting -toiminto

Network setting -toiminnon käyttäminen.....	37
---	----

Tietoja

Tuetut näytöt.....	39
Polttimon vaihtaminen.....	40
Linssinsuojuksen kiinnittäminen projektoriin.....	42
Tekniset tiedot.....	43

Vanhojen laitteiden hävittäminen



1. Tämä merkki tuotteessa tarkoittaa, että tuote kuuluu sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta annetun EU-direktiivin 2002/96/EC soveltamisalaan.
2. Kaikki elektroniset laitteet ovat ongelmajätettä, joten ne on toimitettava paikalliseen keräyspisteeseen.
3. Vanhan laitteen asianmukainen hävittäminen ehkäisee mahdollisia ympäristöön ja terveyteen kohdistuvia haittavaikutuksia.
4. Lisätietoa vanhan laitteen hävittämisestä saat ottamalla yhteyden paikallisiin viranomaisiin, kierrätyskeskukseen tai myymälään, josta ostit laitteen.
5. Tässä tuotteessa olevassa loisteputkipolttimossa on hieman elohopeaa. Älä hävitä tätä tuotetta kotitalousjätteen mukana. Tämä tuote on hävitettävä paikallisen viranomaisen määräämien säännösten mukaisesti.

Turvatoimet

Ota huomioon nämä turvatoimet estääksesi mahdolliset vahingot tai väärät käyttötavat projektorin käytön yhteydessä.

- Turvaohjeet ilmoitetaan kahdessa muodossa seuraavasti.

VAROITUS : Tämän ohjeen vastainen menettely saattaa johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai jopa kuolemaan.

HUOMAA : Tämän ohjeen vastainen menettely saattaa johtaa lievään loukkaantumiseen tai projektorin vahingoittumiseen.

- Luettuanne tämän käyttöoppaan säilyttäkää se paikassa, josta käyttäjät saavat sen aina helposti esille.

Asennus sisäkäytössä

VAROITUS

Älä sijoita projektoria suoraan auringonpaahteeseen tai lähelle lämmönlähdettä, esimerkiksi lämpöpatteria, takkaa tai liettä.

Tämä saattaa aiheuttaa palon vaaran!

Älä sijoita tulenarkoja materiaaleja projektorin viereen.

Tämä saattaa aiheuttaa palon vaaran!

Älä anna lasten kiipeillä asennetussa projektorilaitteistossa.

Se saattaa aiheuttaa projektorin kaatumisen ja johtaa loukkaantumiseen tai kuolemaan.

Älä tuki projektorin tuuletusaukkoja tai rajoita ilmankiertoa millään tavoin.

Tämä aiheuttaisi sisäisen lämpötilan nousun ja palovaaran tai vaurioittaisi laitetta!

Älä sijoita projektoria lähelle höyryä tai öljyä erittäviä kohteita, esimerkiksi ilmankostutinta.

Tämä saattaa aiheuttaa palon tai sähköiskun vaaran!

Älä sijoita projektoria paikkoihin, joissa se joutuu alttiiksi pölylle.

Tämä saattaa aiheuttaa palovaaran tai vahingoittaa laitetta!

Älä käytä projektoria kosteassa paikassa, esimerkiksi kylpyhuoneessa, jossa se todennäköisesti kastuu.

Tämä saattaa aiheuttaa palon tai sähköiskun vaaran!

Älä sijoita projektoria suoraan maton päälle, peitolle tai paikkaan jossa tuuletus on rajoitettu.

Tämä aiheuttaisi sen sisäisen lämpötilan nousun ja saattaisi muodostaa palovaaran tai vaurioittaa laitetta!

Varmista hyvä tuuletus projektorin ympärillä. Projektorin ja seinän välisen etäisyyden tulee olla yli 30cm.

Sen sisäisen lämpötilan nousu liian korkeaksi saattaa aiheuttaa palovaaran tai vaurioittaa laitetta!

Asennus sisäkäytössä

HUOMAA

Asentaessasi projektoria pöydälle älä sijoita sitä lähelle reunaa.

Seurauksena saattaa olla projektorin putoaminen aiheuttaen vakavia vammoja lapselle tai aikuiselle sekä projektorin vakavan vaurioitumisen.

Käytä aina soveltuvaa alustaa.

Irrota laite pistorasiasta ja poista kaikki kytkentäjohdot ennen laitteen siirtämistä.

Käytä projektoria aina tasaisella ja tukevalla alustalla.

Se saattaa kaatua ja aiheuttaa tapaturman ja/tai vaurioittaa laitetta.

Virta

VAROITUS

Sähköliitännän tulee olla maadoitettu.

Mikäli sähköliitännä ei ole maadoitettu, on olemassa vuotovirran aiheuttaman sähköiskun vaara. Mikäli sähköliitännän maadoitus ei ole mahdollista, on asennettava erillinen suojakatkaisin. Käytä valtuutettua sähköasentajaa. Älä maadoita puhelinkaapeleihin, sähköpölyväisiin tai kaasuputkiin.

Virtajohdon pistoke on työnnettävä pistorasiaan pohjaan saakka palovaaran välttämiseksi!

Tämä saattaa aiheuttaa palovaaran tai vahingoittaa laitetta!

Älä sijoita painavia esineitä virtajohdon päälle!

Tämä saattaa aiheuttaa palon tai sähköiskun vaaran!

Virta

VAROITUS

Älä kosketa virtajohtojen pistoketta märin käsin.

Tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun vaaran!

Älä kytke liian monta laitetta moniosaiseen pistorasiaan.

Se voi johtaa pistorasian ylikuumentumiseen ja aiheuttaa palovaaran!

Estä pölyn kerääntyminen pistokkeen piikkeihin tai pistorasiaan.

Tämä saattaa aiheuttaa palon vaaran!

Virta

HUOMAA

Tartu pistotulppaan tukevasti irrottaessasi sitä pistorasiasta. Jos vedät johdosta, se saattaa vahingoittua.

Tämä saattaa aiheuttaa palon vaaran!

Älä kytke pistoketta pistorasiaan, kun virtajohto tai pistoke on vahingoittunut tai jokin pistorasian osa on irrallinen.

Tämä saattaa aiheuttaa palon tai sähköiskun vaaran tai vahingoittaa laitetta!

Varmista, että virtajohto ei joudu kosketukseen terävien tai kuumien esineiden kanssa, esimerkiksi lämmitin.

Tämä saattaa aiheuttaa palon tai sähköiskun vaaran tai vahingoittaa laitetta!

Sijoita projektori siten, että ihmiset eivät tallaa virtajohtoa eivätkä kompastu siihen.

Tämä saattaa aiheuttaa palon tai sähköiskun vaaran tai vahingoittaa laitetta!

Älä sammuta/käynnistä projektoria pistokkeen avulla. (Älä käytä pistoketta virtakytkimenä.)

Se saattaa aiheuttaa mekaanisen vian tai voi aiheuttaa sähköiskun.

Käyttö

VAROITUS

Älä sijoita projektorin päälle mitään nestettä sisältävää, esimerkiksi kukkamaljakkoo, kuppia, kosmetiikkaa tai kynttilää.

Tämä saattaa aiheuttaa palovaaran tai vahingoittaa laitetta!

Mikäli projektoriin kohdistuu voimakas isku tai se vahingoittuu, kytke se pois päältä, irrota pistotulppa pistorasiasta ja ota yhteys huoltoliikkeeseen.

Tämä saattaa aiheuttaa palon tai sähköiskun vaaran tai vahingoittaa laitetta!

Älä päästä mitään esineitä putoamaan projektorin päälle.

Tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun vaaran tai vahingoittaa laitetta!

Mikäli projektoriin kaatuu vettä, irrota pistoke pistorasiasta välittömästi ja ota yhteys huoltoliikkeeseen.

Tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun vaaran tai vahingoittaa laitetta!

Hävitä käytetyt paristot asianmukaisesti ja turvallisesti.

Mikäli lapsi pääsee nielaisemaan pariston, ota välittömästi yhteys lääkäriin.

Älä poista mitään laitteen kuoren osia (lukuun ottamatta linssin kantta). Suuri sähköiskun vaara!

Älä katso suoraan linssiin projektorin ollessa käytössä. Seurauksena saattaa olla silmävamma!

Älä kosketa laitteen metalliosia käytön aikana tai välittömästi sen jälkeen, koska tuuletusaukot ja lampun kansi pysyvät erittäin kuumina!

Varoitus koskien virtajohtoa

Älä ylikuormita seinäpistorasioita tai suojakatkaisimia. Ylikuormitetut, irtonaiset tai vialliset pistorasiat, jatkojohdot, vialliset virtajohtot tai halkeilleet sähköeristeet ovat vaarallisia. Tällaiset saattavat aiheuttaa sähköiskuja tai tulipaloja. Tarkasta laitteen johdot säännöllisesti ja jos niissä tai laitteessa ilmenee vahinkoa tai kulumista, irrota laite sähköverkosta, älä jatka laitteen käyttämistä ja korvauta johto samanlaisella, jonka suorittaa laillistettu palveluhenkilökunta.

Suojaa virtajohtoa fyysiseltä tai mekaaniselta väärinkäytöltä, kuten taipumiselta, vääntymiseltä, kiertymiseltä, yli kävellyksi tulemiselta tai oven väliin jäämiseltä. Huolehdi pistokkeista, pistorasioista ja laitteen johdoista.

Käyttö	 VAROITUS
---------------	---

Älä koske pistorasiaan, jos tilassa on kaasuvuoto. Avaa ikkunat ja tuuletta.

Syntyvä kipinä saattaa aiheuttaa syttymisen tai tulipalon.

Avaa aina linssiovi tai poista linssin suojuus, kun projektorin lamppu on päällä.

Käyttö	 HUOMAA
---------------	---

Älä sijoita painavia esineitä projektorin päälle!

Tämä saattaa aiheuttaa mekaanisen vian tai tapaturman!

Varo erityisesti linssiä siirtäessäsi projektoria.

Älä kosketa projektorin linssiä. Se vahingoittuu herkästi.

Älä käytä teräviä työkaluja, koska ne vahingoittavat projektorin kuorta.

Mikäli kuva ei tule näkyviin valkokankaalle, kytke laitteen virta pois päältä, irrota pistotulppa pistorasiasta ja ota yhteys huoltoliikkeeseen.

Älä pudota projektoria tai anna sen joutua alttiiksi iskulle.

Tämä saattaa aiheuttaa mekaanisen vian tai tapaturman!

Tämä saattaa aiheuttaa palon tai sähköiskun vaaran tai vahingoittaa laitetta!

Puhdistus	 VAROITUS
------------------	---

Älä käytä vettä projektorin puhdistamisessa.

Tämä saattaa vahingoittaa projektoria tai aiheuttaa sähköiskun vaaran!

Siinä epätodennäköisessä tilanteessa, että projektorista tulisi savua tai outoa hajua, kytke sen virta pois päältä, irrota pistoke pistorasiasta ja ota yhteys myyjäliikkeeseen tai huoltoon.

Suihkuta paineilmalla tai käytä neutraalilla pesuainevesiliuoksella kostutettua pehmeää kangasta pölyn tai tahrojen poistamiseen projektorilinsseistä.

Tämä saattaa aiheuttaa palon tai sähköiskun vaaran tai vahingoittaa laitetta!

Puhdistus	 HUOMAA
------------------	---

Ota yhteys huoltoliikkeeseen kerran vuodessa projektorin puhdistamiseksi sisäpuolelta.

Kerääntynyt pöly saattaa aiheuttaa mekaanisen vian.

Puhdistaessasi projektorin muoviosia, esimerkiksi runkoa, irrota pistotulppa pistorasiasta ja pyyhi pehmeällä kankaalla. Älä käytä puhdistusainetta, vesisuihkua tai märkää liinaa. Erityisesti on kiellettyä käyttää puhdistusainetta (lasinpuhdistusainetta), autoon tai teollisuuskäyttöön tarkoitettua kiillotusainetta, hionta-ainetta tai vahaa, tai bensiiniä, alkoholia jne., jotka saattavat vahingoittaa tuotetta.


Suihkuta paineilmalla tai käytä neutraalilla pesuainevesiliuoksella kostutettua pehmeää kangasta pölyn tai tahrojen poistamiseen projektorilinsseistä.

Se saattaa aiheuttaa palon, sähköiskun tai tuotevaurion (muodonmuutos, korrosio ja vahingoittuminen).

Muuta	 VAROITUS
--------------	---

Älä yritä korjata projektoria itse. Ota yhteys myyjä -tai huoltoliikkeeseen.

Tämä saattaa aiheuttaa projektorin vahingoittumisen ja sähköiskun sekä takuun mitätöitymisen!

Muuta	 HUOMAA
--------------	---

Älä sekoita uusi paristoja keskenään vanhojen paristojen kanssa.

Tämä voi aiheuttaa paristojen ylikuumenemisen ja vuotoja.

Varmista, että irrotat pistokkeen virransyötöstä jos projektoria ei käytetä pitkiin aikoihin.

Kerääntynyt pöly voi aiheuttaa tulipalon tai laitevaurion!

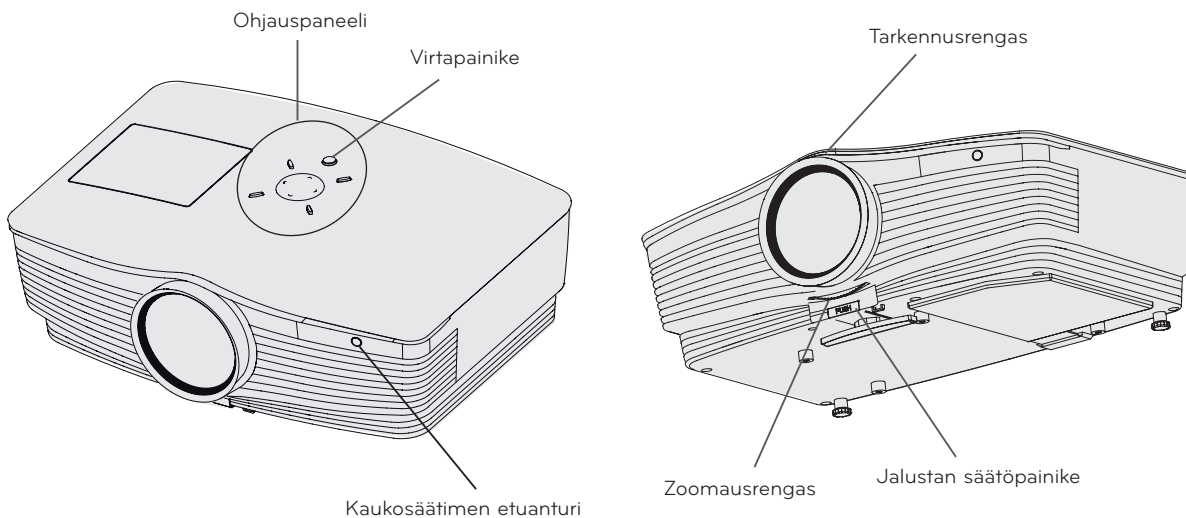
Käytä vain määriteltäviä paristotyyppisiä.

Tämä voi aiheuttaa kaukosäätimen vaurioitumisen.

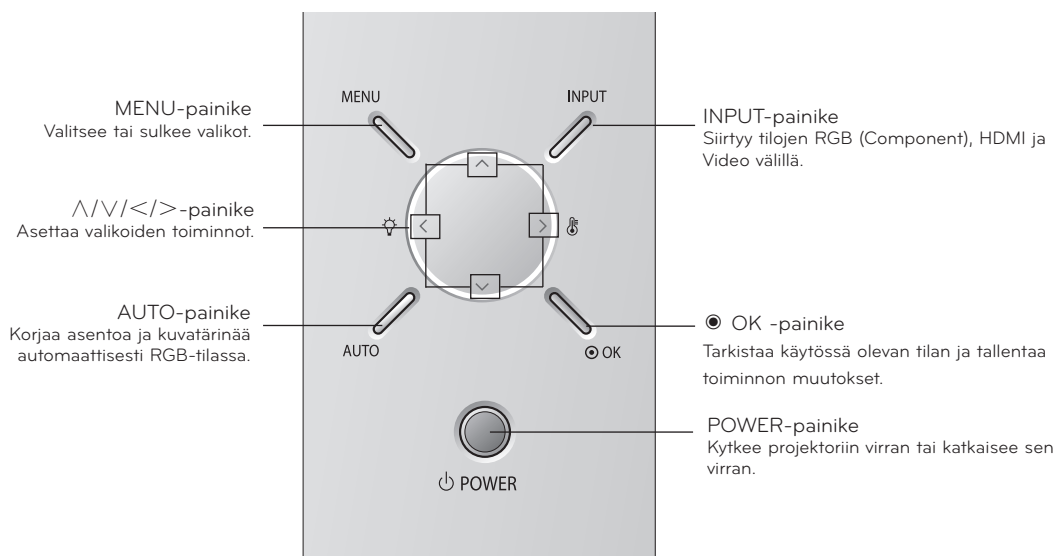
Osien nimitykset

Runko

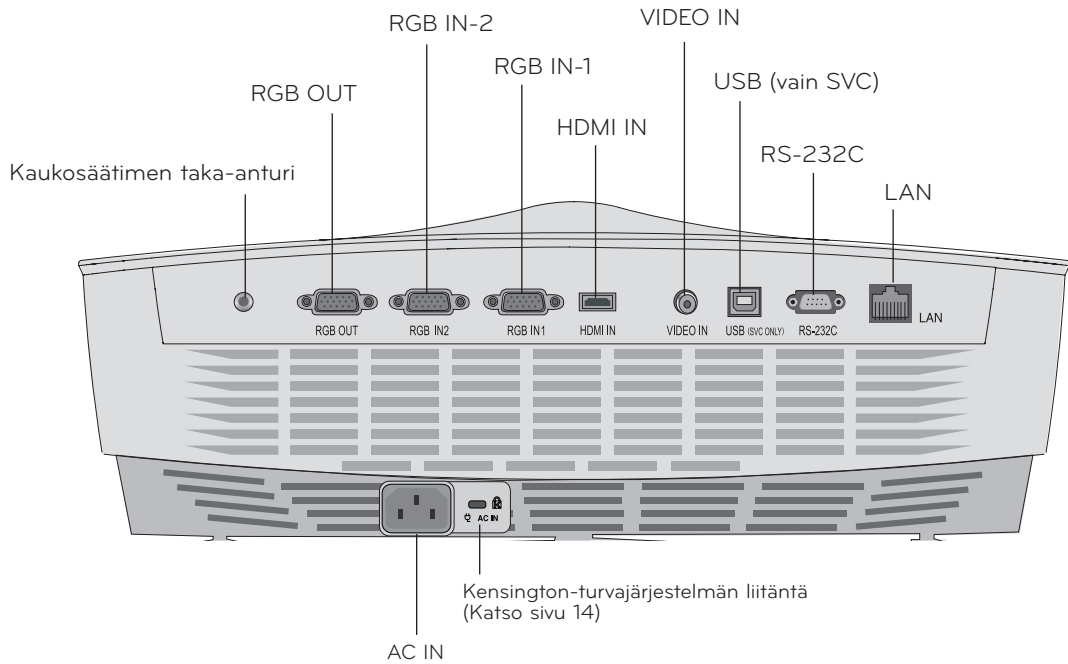
- Tämän projektorin valmistuksessa on käytetty tarkkuusteknologiaa. Projektorin kuvassa saattaa kuitenkin esiintyä pienempiä mustia ja/tai kirkkaita (punaisia, sinisiä tai vihreitä) pisteitä. Tämä voi olla valmistusprosessin takia normaalia eikä aina viittaa tuotteen toimintavirheeseen.



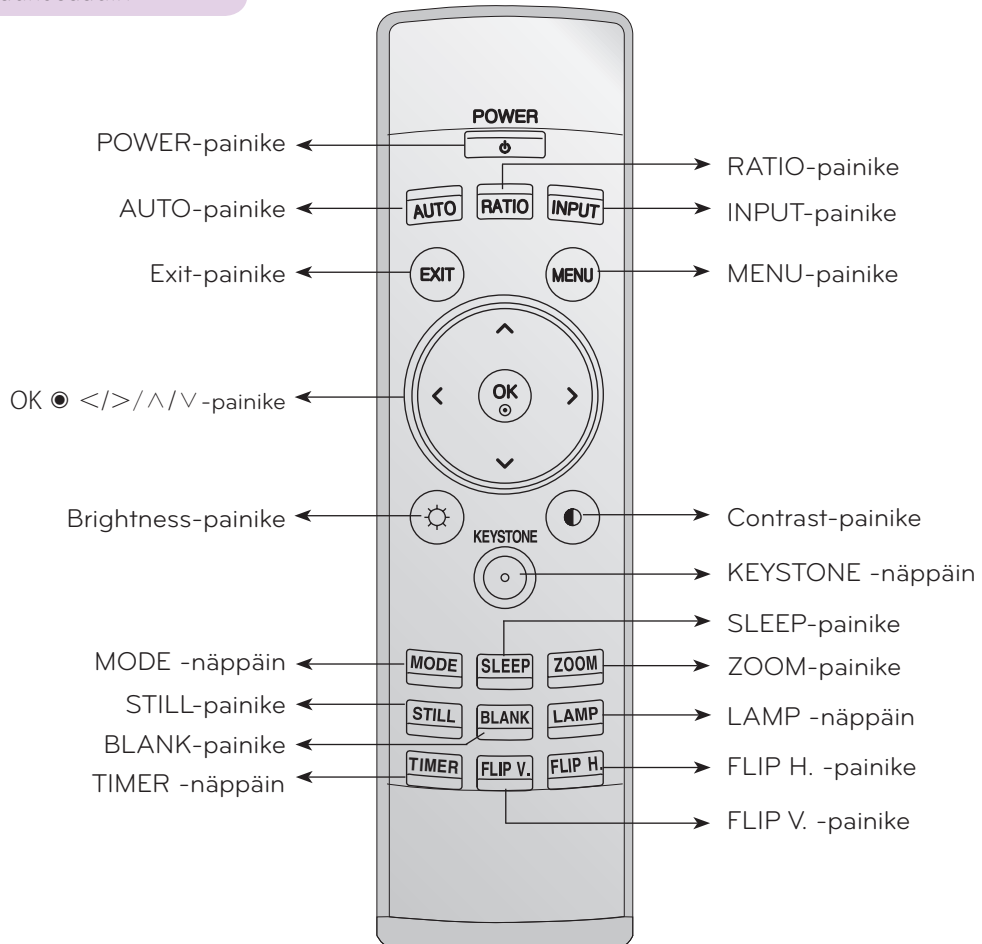
Ohjauspaneeli

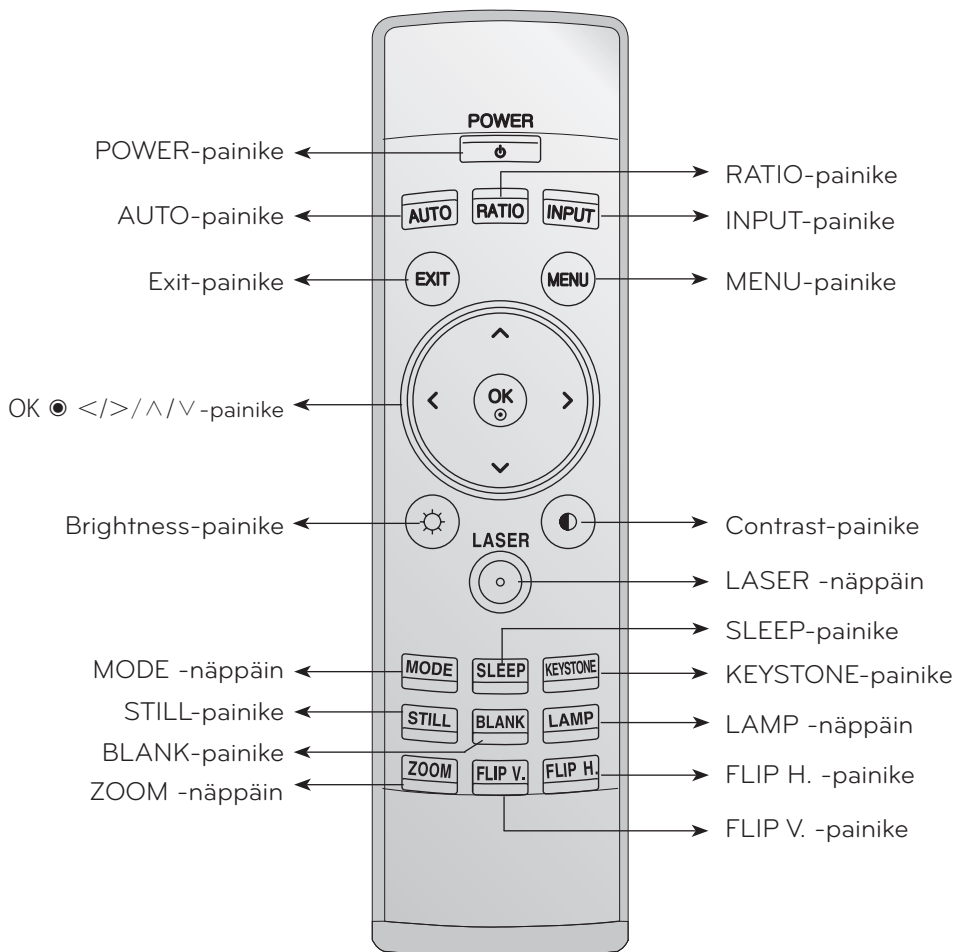


Liitännät



Kaukosäädin





< Australia, Switzerland, Slovenia, Netherlands, Germany, Spain, France, Greece, Italy, Poland, Hungary, Portugal, Romania, Sweden, Finland, Denmark, United Kingdom only >

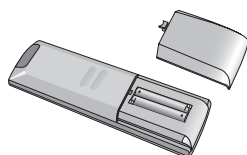
Laser-painike

* Ottaa käyttöön kirkkaanpunaisen laserosoitimen.
(Älä katso suoraan lasersäteeseen, sillä se voi vahingoittaa silmiä.)

Paristojen asennus

VAARA

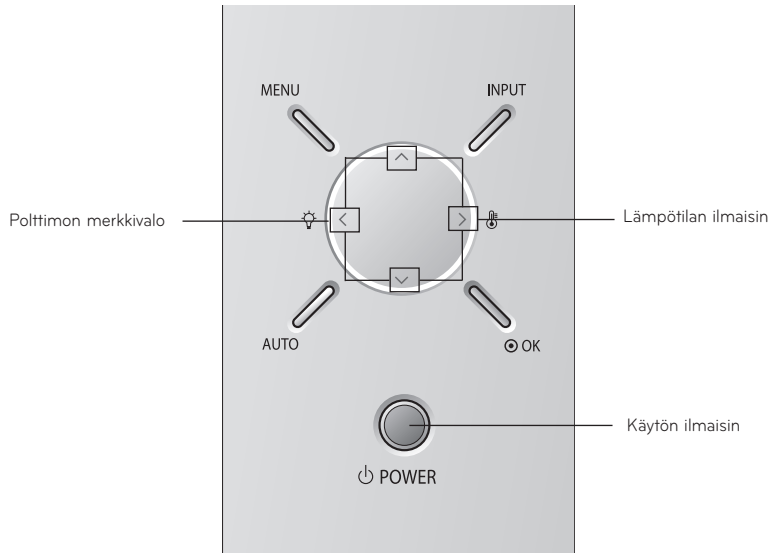
RÄJÄHDYSVAARA MIKÄLI PARISTO VAIHDETAAN VÄÄRÄN TYYPPISEEN.
HÄVITÄ KÄYTETYT PARISTOT OHJEIDEN MUKAISESTI.



- Avaa paristokotelon kansi kaukosäätimen takaosasta.
- Aseta määrättytyypiset paristot paikoilleen huomioimalla niiden napaisuus, sovita "+" kohtaan "+" ja "-" kohtaan "-".
- Aseta kaksi 1,5 V:n AAA-paristoa paikoilleen. Älä sekoita uusia ja vanhoja paristoja keskenään.

Projektorin tilailmaisimet

*Projektorin päällä olevat ilmaisimet (polttimon merkkivalo, toimintoilmaisimet ja lämpötilan ilmaisin) ilmaisevat projektorin käyttötilan käyttäjälle.

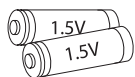


Käytön ilmaisin	Punainen	Valmiustila.
	Vihreä (vilkkuu)	Polttimo otetaan käyttöön.
	Vihreä	Laite on käytössä (polttimo on päällä)
	Oranssi (vilkkuu)	Projektin polttimoa jäähdytetään (20 s).
	Off	Virta katkaistu.
	Oranssi	Valmiustila: Tässä tilassa projektori jäähtyy luonnollisella tavalla neljän minuutin ajan sen sammuttamisen jälkeen.
	Punainen (vilkkuu)	Tämä ilmaisee Colour Wheel -ongelman. Ota yhteys paikalliseen huoltoliikkeeseen.
Polttimon merkkivalo	Punainen	Projektin polttimon käyttöikä on päättymässä, ja polttimo on vaihdettava uuteen.
	Punainen (vilkkuu)	Projektorin on virheillassa. Yritä käynnistää projektori myöhemmin uudelleen. Jos polttimon merkkivalo vilkkuu edelleen punaisena, ota yhteys huoltoliikkeeseen.
	Vihreä (vilkkuu)	Polttimon suojustus on avattu.
Lämpötilan ilmaisin	Oranssi	Laitteen lämpötila on liian korkea. Katkaise projektorin virta.
	Punainen	Projektorin on sammutettu liiallisen kuumenemisen takia.
	Punainen (vilkkuu)	Virta on sammutettu sisäisen jäähdyttimen ongelman takia. Ota yhteys huoltoliikkeeseen.
	Vihreä (vilkkuu)	TEC-ongelma. Ota yhteys huoltoliikkeeseen. (vain BX503B)

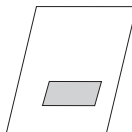
Vakiovarusteet



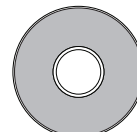
Kaukosäädin



AAA-paristo



Käyttöopas



CD-käyttöopas



Virtajohto



Tietokonekaapeli



Linssinsuojus ja hihna



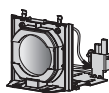
ez-net-ohjelma-CD

Lisävarusteet

- Ota yhteys jälleenmyyjään, jos haluat ostaa näitä tarvikkeita.
- Ota yhteys huoltoliikkeeseen, jos haluat vaihtaa polttimon.
- Polttimo on kertakäyttöinen. Palanut polttimo on vaihdettava uuteen.
- Lisäosia voidaan vaihtaa toisiin ilman ennakoilmoitusta tuotteen laadun kehittämiseksi ja uusia lisäosia voidaan lisätä.



Valkokangas



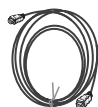
Polttimo



LAN-kaapeli



Komponenttivideokaapeli



HDMI-kaapeli



RS-232C-kaapeli



RCA-D-Sub-sovitin

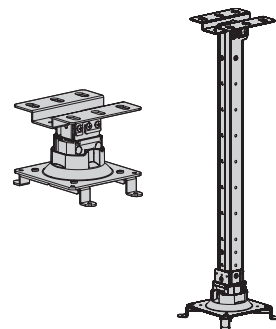


Videokaapeli



HDMI to DVI -kaapeli

Projektorin kattoteline



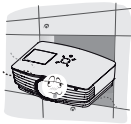
Asennus ja kokoonpano

Asennusohjeet

* Älä sijoita projektoria seuraaviin olosuhteisiin. Se voi aiheuttaa käyttöhäiriön tai vioittaa tuotetta.

Huolehdi projektorin kunnollisesta tuuleuksesta.

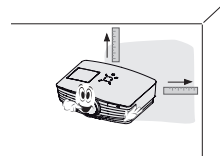
- Projektorissa on tuuletusaukot pohjassa (ottoilma) ja edessä (poistoilma). Älä peitä näitä aukkoja äläkä aseta mitään niiden lähelle. Laitteeseen saattaa muodostua lämpöä, mikä voi heikentää kuvan laatua tai vioittaa projektoria.
- Älä aseta projektoria matolle tai muulle vastaavalle alustalle. Se saattaa estää projektorin pohjan riittävän tuuletuksen. Tämän tuotteen saa kiinnittää vain seinään tai kattoon.



- Älä koskaan työnnä projektoria äläkä läikytä mitään nestettä sen päälle.



- Jätä riittävästi tilaa (vähintään 30 cm) projektorin ympärille.



Sijoita projektorin sopiviin lämpötila -ja kosteusolosuhteisiin.

- Asenna projektori ainoastaan sellaisiin tiloihin, joissa on sopivat lämpötila -ja kosteusolosuhteet. (Katso sivu 43.)

Älä sijoita projektoria alustalle, jossa se voi pölyntyä.

- Tämä saattaa ylikuumentaa projektorin.

Älä tuki projektorin aukkoja. Tämä saattaa aiheuttaa ylikuumentumisen ja palovaaran.

Tämän projektorin valmistuksessa on käytetty tarkkuusteknologiaa. Projektorin kuvassa saattaa kuitenkin toistuvasti näkyä erittäin pieniä mustia ja/tai kirkkaita (punaisia, sinisiä tai vihreitä) pisteitä. Tämä on valmistusprosessista johtuva normaali ilmiö eikä merkki teknisestä viasta.

Digitaalisten TV-ohjelmien näyttämiseen tarvitaan DTV-vastaanotin (digisovitin), joka kytketään projektoriin.

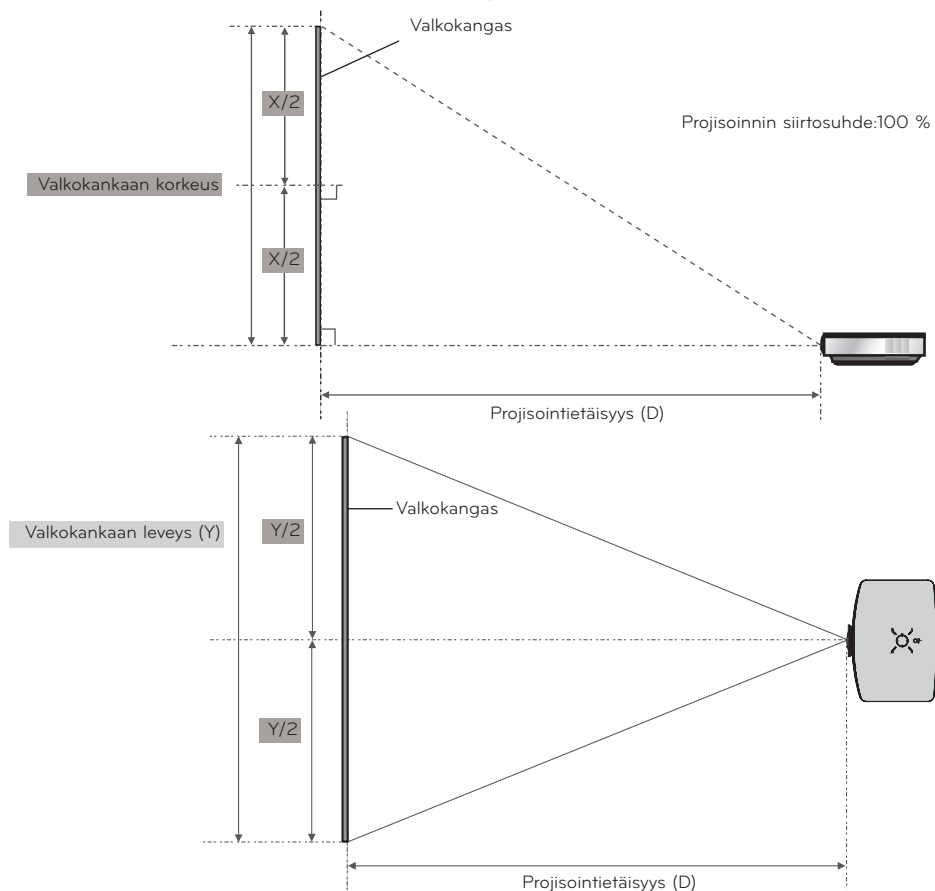
Kun kaukosäädin ei toimi käytön aikana.

- Kaukosäädin ei ehkä toimi, kun sähköisellä virranrajoittimella varustettu tai kolmella aallonpituudella toimiva lamppu on asennettuna. Vaihda tällainen lamppu kansainvälisten standardien mukaiseen tuotteeseen, jotta pystyt käyttämään kaukosäädintä normaalisti.

Valkokangas

1. Sijoita projektori tukevalle ja vaakasuoralle pinnalle yhdessä PC-tietokoneen tai audiovisuaalisen ohjelmalähteen kanssa.
2. Sijoita projektori halutulle etäisyydelle valkokankaasta. Projektorin ja valkokankaan välinen etäisyys määrää muodostuvan kuvan koon.
3. Sijoita projektori siten, että linssi osoittaa kohtisuoraan valkokankaaseen. Jos projektori ei ole suorassa kulmassa valkokangasta kohti, kuvasta tulee vääristynyt. Tämän saattaa pystyä korjaamaan Keystone-säädön avulla. (Katso sivu 27.)
4. Kytke projektorin kaapelit pistorasiaan ja muihin liitettyihin lähteisiin.

Projisointietäisyys (D)

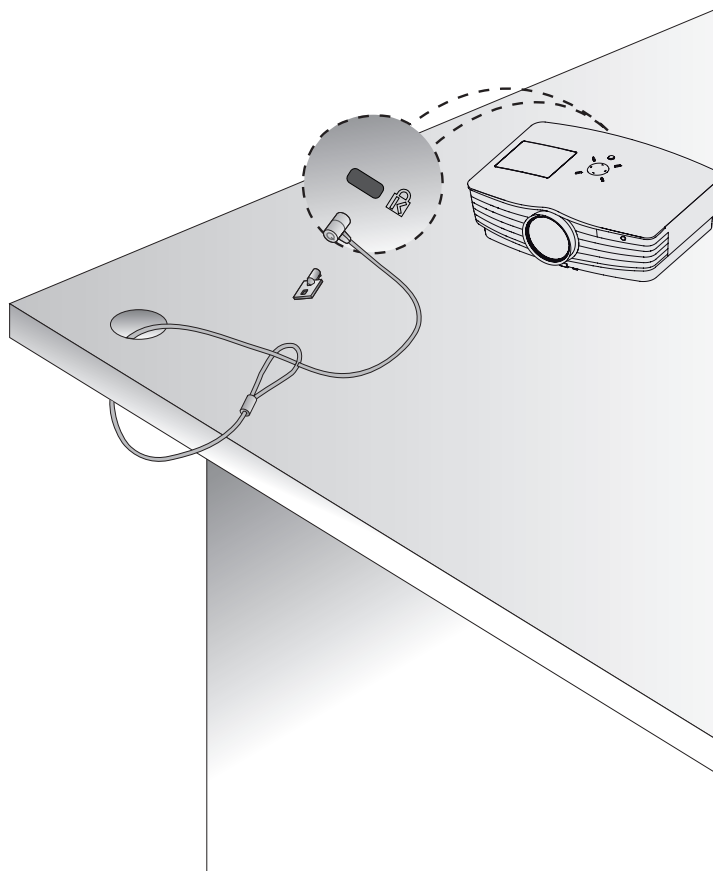


4 : 3 Scale(mm)			Projisointietäisyys(mm)	
Halkaisija	Leveys	Korkeus	Pienin etäisyys	Suurin etäisyys
1016	813	610	1000	1198
1270	1016	762	1250	1497
1524	1219	914	1500	1796
1778	1422	1067	1750	2095
2032	1626	1219	2000	2395
2286	1829	1372	2250	2694
2540	2032	1524	2500	2994
3048	2438	1829	3000	3593
3556	2845	2134	3500	4192
4064	3251	2438	4000	4791
4572	3658	2743	4500	5390
5080	4064	3048	5000	5989
5588	4470	3353	5500	6588
6096	4877	3658	6000	7187
6604	5283	3962	6500	7786
7112	5690	4267	7000	7786
7620	6096	4572	7500	8684

* Pienin ja suurin etäisyys näyttävät tilan, kun se on säädetty zoomaustoiminnolla.

Kensington-turvajärjestelmän käyttäminen

- Projektorin sivupaneelissa on Kensington-turvalukitus. Kytke Kensington-turvalukituksen kaapeli alla oleva kuvan mukaisesti.
- Katso tarkempia tietoja Kensington-turvajärjestelmän asennuksesta ja käytöstä Kensington-turvajärjestelmän pakkauksessa olevasta käyttöoppaasta.
- Lisätietoja saat Kensington Companyn verkkosivuilta osoitteesta <http://www.kensington.com>.
- Kensington-turvajärjestelmä on valinnainen lisävaruste.



Projektoria käynnistäminen

1. Kytke virtajohto oikein.
2. Irrota linssin suojus. Jos linssisuojaus on päällä, se saattaa kärsiä projektoria polttimon tuottamasta lämmöstä.
3. Paina kaukosäätimen tai yläkannen **POWER**-painiketta. (Vihreä toimintavalo vilkkuu, jos polttimon käynnistys on kesken.)
 - Näyttöön tulee kuva, kun toimintavalo syttyy (Vihreä).
 - Valitse haluamasi tulo INPUT-painikkeella.

Note!

* Älä irrota virtajohtoa, kun imu- ja puhallustuuletin on käynnissä. Virtajohdon irrottaminen imu- ja puhallustuulettimen ollessa käynnissä voi aiheuttaa sen, että polttimon syttyminen kestää kauemmin virtaa kytkettäessä. Lisäksi polttimon käyttöikä voi lyhentyä.

Projektoria pysäyttäminen

1. Paina kannen yläosan tai kaukosäätimen **POWER**-painiketta.
2. Paina kannen yläosan tai kaukosäätimen **POWER**-painiketta uudelleen, kun haluat katkaista virran.
3. Jos toimintoilmaisimen LED-valo vilkkuu oranssina, älä irrota verkkovirtajohtoa 20 sekuntiin, ennen kuin toimintoilmaisimen LED-valo palaa tasaisesti (oranssi).
 - Jos toimintoilmaisimen LED-valo vilkkuu oranssina, yläkannen tai kaukosäätimen virtapainike ei toimi.
 - Tässä projektorissa on virran pikakatkaistu ja -kytkentätoiminto, jonka avulla käyttäjä voi nopeasti käynnistää ja sammuttaa projektoria.



* Mikä on Quick Power On/Off-toiminto?

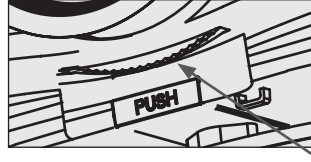
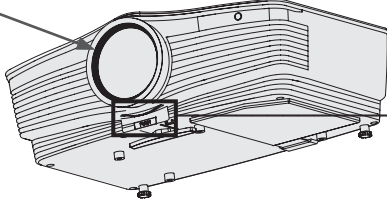
Projektori siirtyy valmiustilaan odottamatta jäähtymistä.

Jos laite on valmiustilassa tietyn ajan, projektori toimii käynnistämisen jälkeen ilman jäähtymistä.

Kuvan tarkentaminen ja sijoittaminen valkokankaalle

Kun kuva ilmestyy valkokankaalle, tarkista, että se on terävä ja että se sopii hyvin valkokankaalle.

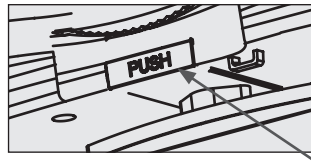
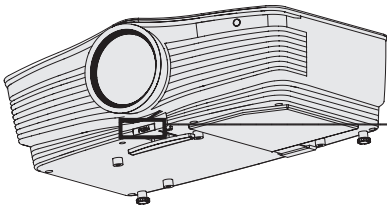
Tarkennusrenkas



Zoomausrenkas

- Voit säätää kuvan tarkkuutta kääntämällä tarkennusrenkasta, joka on linssin ulkoreunassa.
- Voit säätää kuvan kokoa kääntämällä zoomausrenkasta, joka on linssin sisäreunassa.

Jos haluat nostaa tai laskea näytön kuvaa, pidennä tai lyhennä projektorin alla olevaa jalustaa painamalla jalustan säätöpainiketta alla kuvatulla tavalla.

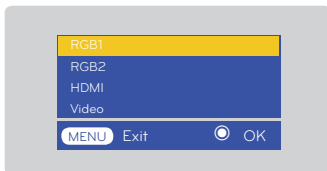


Jalustan säätöpainike

1. Paina jalustan säätöpainike alas ja siirrä kuva haluamaasi kohtaan nostamalla tai laskemalla projektorin.
2. Vapauta painike, kun haluat lukita jalustan uuteen asentoon.
3. Käännä takavasemmalla tai -oikealla olevaa tukijalkaa, jos haluat hienosäätää projektorin pituutta.
4. Kun olet nostanut etutukijalkaa, älä paina projektorin.

Lähdetilan valitseminen

1. Paina kaukosäätimen tai ohjauspaneelin **INPUT**-painiketta.



2. Kun olet siirtynyt haluamaasi valintaan painamalla \wedge , \vee -painiketta, paina vahvistuspainiketta.

- Kun signaalikaapeli kytketään ja signaali toimii, kohde aktivoidaan ja se näkyy valkoisena. Jos signaali ei toimi, kohde passivoidaan ja se näkyy harmaana.
- Valintapainiketta painamalla voi valita aktivoituneen kohteen.
- Projektorin voi käyttää valitsemalla Component 1 -tuloksi RGB 1 ja Component 2 -tuloksi RGB. Tällöin Component-tulon OSD-kohdetta ei aktivoitua, vaikka tulosignaali olisikin käytettävissä.

Liittäminen

Liittäminen pöytämalliseen PC-tietokoneeseen

* Voit liittää projektorin tietokoneen VGA-, SVGA-, XGA -tai SXGA-lähtöliitäntään.

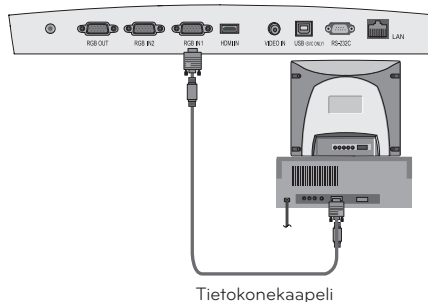
* Sivulla 39 on lisätietoja projektorin tukemista näytöistä.

* Jos valitset Monitor Out -valikosta RGB, käytettävä lähtöliitäntä on RGB OUT (RGB1 tai RGB2).

<Kytkeminen RGB-ulostuloon>

Kytke projektorin **RGB IN** -liitäntä tietokoneen lähtöliitäntään tietokonekaapelilla.

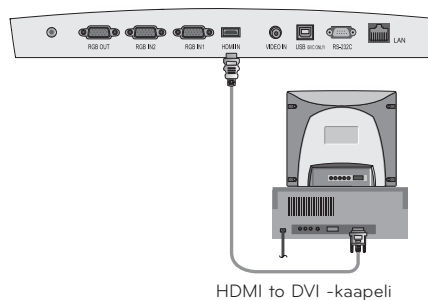
- Voit kytkeä laitteen myös **RGB IN 2** -porttiin.



<Kytkeminen HDMI-liitäntään>

Kytke projektorin **HDMI IN** -liitäntä tietokoneen lähtöliitäntään **HDMI to DVI** -kaapelilla.

- Voit kytkeä laitteen myös **RGB IN 2** -porttiin.

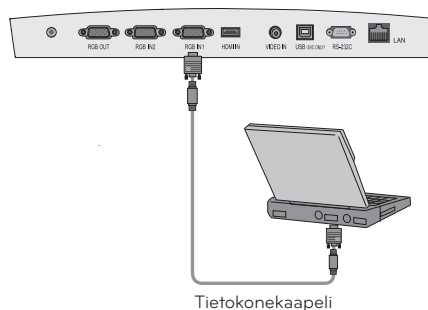


Liittäminen kannettavaan PC-tietokoneeseen

< Kytkeminen >

Kytke projektorin **RGB IN** -liitäntä tietokoneen lähtöliitäntään tietokonekaapelilla.

- Jos määrität tietokoneen syöttämään signaalin sekä tietokoneen näyttöön että ulkoiseen projektoriin, ulkoisen projektorin kuva ei ehkä näy kunnolla. Määritä tällöin tietokoneen lähtötila niin, että signaali lähetetään vain ulkoiseen projektoriin. Lisätietoja on tietokoneen mukana toimitetuissa käyttöohjeissa.
- Voit kytkeä laitteen myös **RGB IN 2** -porttiin.

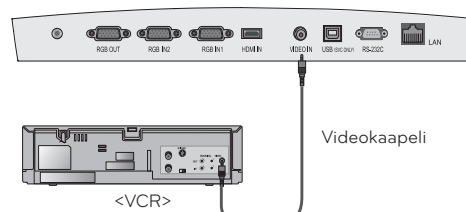


Liittäminen videolähteeseen

- Voit liittää projektoriin videonaururin, videokameran tai minkä tahansa muun yhteensopivan videokuva-lähteen.

< Kytkeminen >

Kytke projektorin Video-tuloliittimet AV-lähteen lähtöliittimiin videokaapelilla.



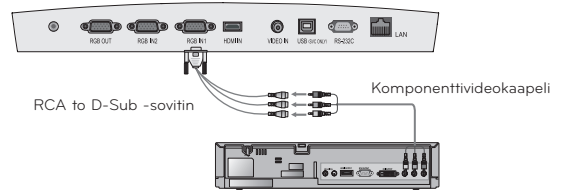
Kytkeminen DVD-laitteeseen

* DVD-laitteen lähtöliittimet (Y, PB, PR) voivat olla nimeltään myös Y, Pb, Pr / Y, B-Y, R-Y / Y, Cb, Cr.

< Kytkeminen >

Kytke DVD-komponenttikaapeli **RCA to D-Sub Adapter** -sovittimeen ja kytke **RCA to D-Sub Adapter** -sovitin sitten projektorin **RGB IN 1** -liitäntään.

- Kun kytket komponenttivideokaapelin, sovita liittimien ja komponenttivideokaapelin värit yhteen (Y=vihreä, PB=sininen, PR=punainen).
- Voit kytkeä laitteen myös **RGB IN 2** -porttiin.



Signal	Component	HDMI/DVI
480i	○	X
480p	○	○
720p	○	○
1080i	○	○
576i	○	X
576p	○	○
1080p (24,30Hz)	○	○

Liittäminen digisovittimeen

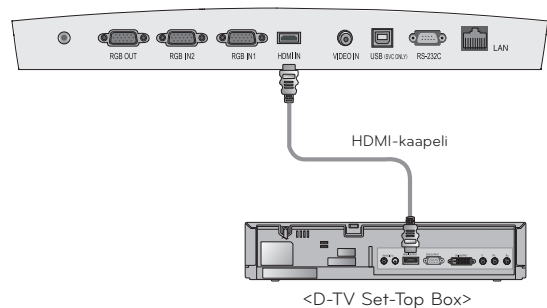
* Digitaalisten TV-ohjelmien vastaanottamiseen tarvitaan DTV-vastaanotin (digiboksi), joka kytetään projektoriin.

* Katso digiboksin ja projektin kytkemisohteet digiboksin käyttöoppaasta.

< HDMI-lähteen kytkeminen >

1. Kytke projektorin **HDMI IN** -liitin digiboksin **HDMI**-lähtöliitäntään HDMI-kaapelilla.
2. Käytä DTV-vastaanotinta DTV 480p(576p)/720p/1080i/1080p(24,30Hz)-tilassa.

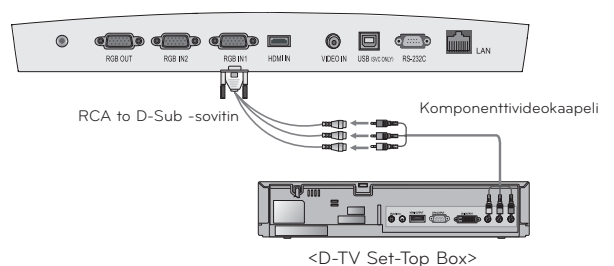
- Ei äänitukea.



< Komponenttimuotoisen lähteen kytkeminen >

Kytke digiboksin komponenttivideokaapeli **RCA to D-Sub Adapter** -sovittimeen ja kytke **RCA to D-Sub Adapter** -sovitin sitten projektorin **RGB IN 1** -liitäntään.

- Kun kytket komponenttivideokaapelin, sovita liittimien ja komponenttivideokaapelin värit yhteen (Y=vihreä, PB=sininen, PR=punainen).
- Voit kytkeä laitteen myös RGB IN 2 -porttiin.
- Ei äänitukea.



Toiminnot

* Tässä oppaassa käytettävät ruutunäytöt voivat poiketa projektorin näytöistä. Ruutunäytöt ovat vain esimerkkejä, jotka auttavat projektorin käytössä.

* Tässä käyttöoppaassa selostetaan käyttöä pääasiassa RGB(PC)-tilassa.




Video-valikon vaihtoehdot

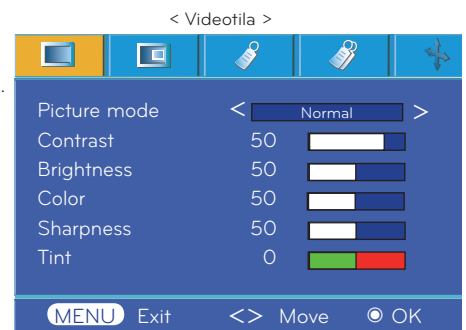
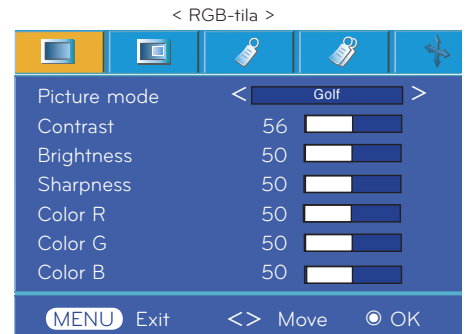
Videon säätäminen

1. Valitse  -valikko painamalla **MENU**-painiketta ja käyttämällä **<**, **>**-painiketta.

2. Valitse säädettävä videokohde painamalla **^**, **v**-painiketta.

3. Säädä näyttövalintaa painamalla **<**, **>**-painiketta.

-  -valikon vaihtoehtojen säädöt eivät vaikuta muihin valintoihin.
- Väritilassa voi säätää vain 60Hz-komponenttia, ulkoista tuloa ja NTSC-signaalia.
- Kontrastia säädetään painamalla kaukosäätimen  -painiketta.
- Kirkkautta säädetään painamalla kaukosäätimen  -painiketta.
- Sulje valikkonäyttö painamalla **MENU**-painiketta kahdesti tai **EXIT**-painiketta kerran.

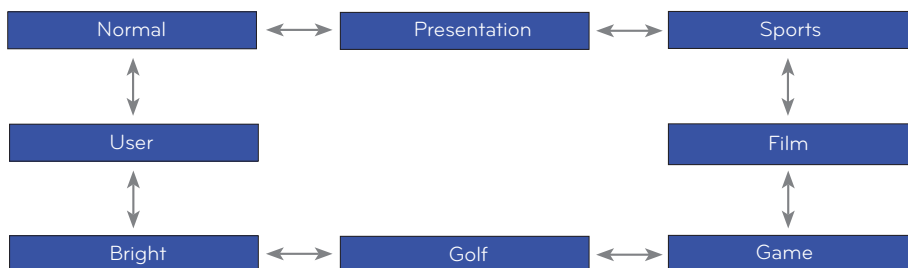


Kuvan säätö

* Säädä projektorin kuva mahdollisimman hyväksi käyttämällä Picture mode -toimintoa.

1. Paina kaukosäätimen painiketta **MODE**.


2. Säädä näyttövalintaa painamalla **<**, **>**-painiketta.



- Voit käyttää tätä toimintoa **MENU**-painikkeen avulla.
- Sulje valikkonäyttö painamalla **EXIT**-painiketta.

Color Temperature -toiminto

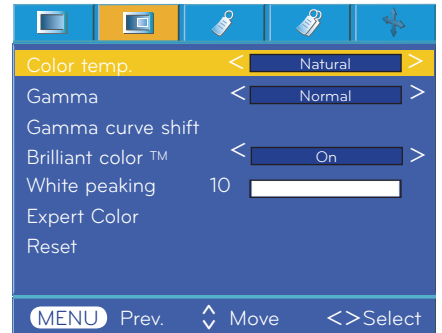
* Voit alustaa arvot (eli palauttaa oletusasetukset) valitsemalla Natural-vaihtoehdon.

1. Valitse -valikko painamalla **MENU**-painiketta ja käyttämällä <, >-painiketta.
2. Valitse **Color temp.** painamalla \wedge , \vee -painiketta.
3. Säädä valintaa painamalla <, >-painiketta.


- Aina kun painat <, >-painiketta, näyttö muuttuu alla kuvatulla tavalla.

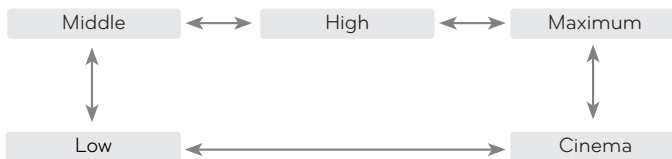


- Tämä toiminto voidaan poistaa käytöstä valitun Picture mode -vaihtoehdon mukaan. Kun valittu Picture mode -vaihtoehto on Bright tai Golf, Color temperature -toimintoa ei voi säätää.
- Sulje valikkonäyttö painamalla **MENU**-painiketta kahdesti tai **EXIT**-painiketta kerran.

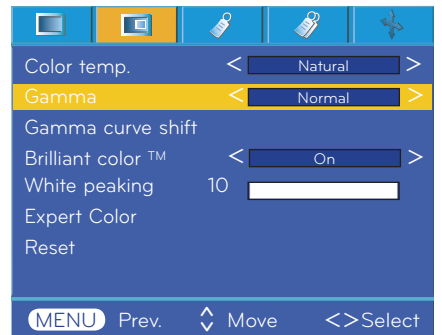


Gamma-toiminto

1. Valitse -valikko painamalla **MENU**-painiketta ja käyttämällä <, >-painiketta.
2. Valitse **GAMMA** painamalla \wedge , \vee -painiketta.
3. Säädä näyttövalintaa painamalla <, >-painiketta.




- Voit käyttää tätä toimintoa **MENU**-painikkeen avulla.
- Sulje valikkonäyttö painamalla **EXIT**-painiketta.

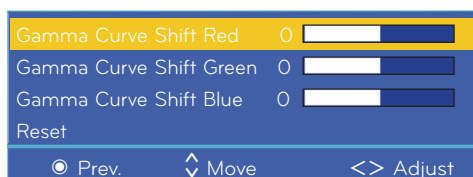
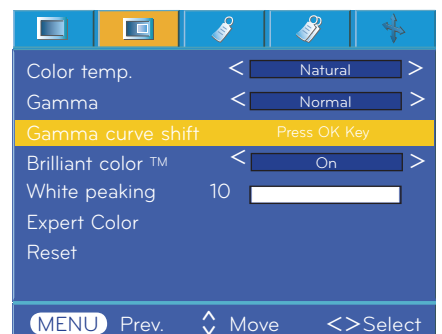


Gamma curve shift -toiminto


* Tällä toiminolla säädetään kirkkautta siirtämällä punaisen, vihreän ja sinisen värin gammakäyriä yksitellen.

1. Valitse -valikko painamalla **MENU**-painiketta ja käyttämällä <, >-painiketta.
2. Valitse Gamma curve shift painamalla \wedge , \vee -painiketta.
3. Paina **OK** -painiketta.
4. Kun alla oleva näyttö aukeaa, voit siirtyä vaihtoehdosta toiseen \wedge , \vee -painikkeella ja säätää näyttövalintaa <, >-painikkeella.

- **Gamma curve shift Red, Green, Blue** -arvoiksi voidaan säätää -20-20.
- Sulje valikkonäyttö painamalla **MENU**-painiketta kahdesti tai **EXIT**-painiketta kerran.

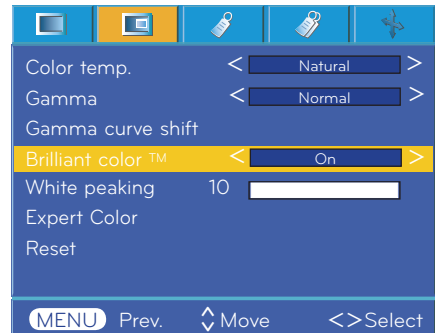


Brilliant color™ -toiminto


1. Valitse  -valikko painamalla **MENU**-painiketta ja käyttämällä <, >-painiketta.
 2. Valitse **Brilliant color™** painamalla ^, v -painiketta.
 3. Valitse **On** tai **Off** painamalla <, >-painiketta.
- Sulje valikkonäyttö painamalla **MENU**-painiketta kahdesti tai **EXIT**-painiketta kerran.

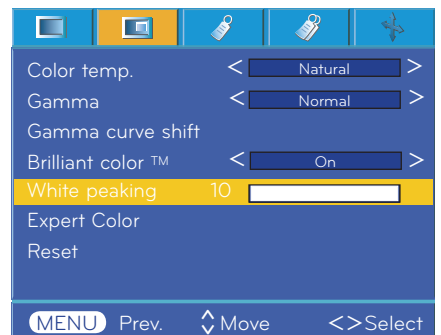
* Mikä on **Brilliant color™** -toiminto?

Tämä toiminto kasvattaa koko näytön kirkkautta tai pienentää sitä hieman syvien harmaasävyvärien aikaansaamiseksi.




White peaking -toiminto

1. Valitse  -valikko painamalla **MENU**-painiketta ja käyttämällä <, >-painiketta.
 2. Valitse **White peaking** painamalla ^, v -painiketta.
 3. Säädä näyttövalintaa painamalla <, >-painiketta.
- Oletusarvo voi vaihdella tulotilan mukaan.
 - White peaking -arvoksi voi valita 0-10.
 - Säädä arvo suuremmaksi, jos haluat kirkkaamman kuvan. Säädä arvo pienemmäksi, jos haluat tummemman kuvan.
 - Voit käyttää tätä toimintoa **MENU**-painikkeen avulla.
 - Sulje valikkonäyttö painamalla **EXIT**-painiketta.

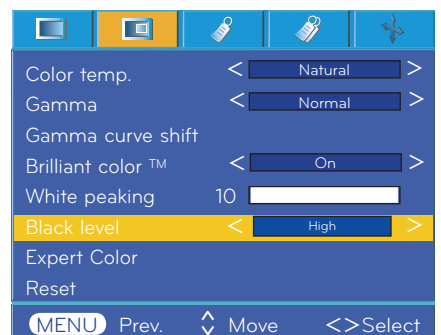


Black level -toiminto

1. Valitse  -valikko painamalla **MENU**-painiketta ja käyttämällä <, >-painiketta.
 2. Valitse **Black level** painamalla ^, v -painiketta.
 3. Valitse **Low** tai **High** painamalla <, >-painiketta.
- Tämä toiminto toimii seuraavissa tiloissa: HDMI (aktivoituu vain DTV-signaalia käytettäessä), Video
 - Sulje valikkonäyttö painamalla **MENU**-painiketta toistuvasti.


* Mikä on **Black level** -toiminto?

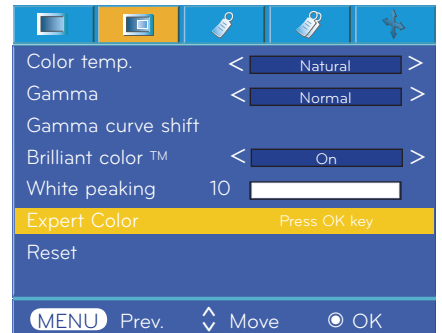
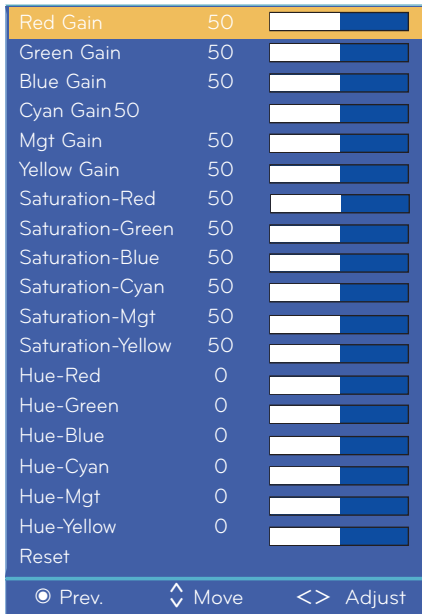
Elokuvaa katseltaessa pyrkii mahdollisimman hyvään kuvanlaatuun säätämällä näytön kontrastia ja kirkkautta näytön mustan värin tason avulla.



Expert color -toiminto

* Tällä toiminnolla voi säätää punaisen, vihreän, sinisen, syaanin, magentan ja keltaisen värin Gain-, Saturation- ja Hue-arvoja yksitellen.

1. Valitse  -valikko painamalla **MENU**-painiketta ja käyttämällä <, >-painiketta.
2. Valitse Expert Color painamalla \wedge , \vee -painiketta.
3. Paina \odot **OK** -painiketta.



4. Kun alla oleva näyttö aukeaa, paina <, >-painiketta.



5. Siirry vaihtoehdosta toiseen \wedge , \vee -painikkeella ja säädä näyttövalintaa <, >-painikkeella.


- Red, Green, Blue, Cyan, Magenta- ja Yellow Gain -arvoksi voidaan säätää 0-100.
- Saturation-Red, Green, Blue, Cyan, Magenta- ja Yellow-arvoksi voidaan säätää 0-100.
- Hue-Red, Green, Blue, Cyan, Magenta- ja Yellow-arvoksi voidaan säätää -50-50.
- Sulje valikkonäyttö painamalla **MENU**-painiketta kahdesti tai **EXIT**-painiketta kerran.
- Lisäasetukset voidaan tallentaa kuvatilaa mukaan.

Reset

- Voit palauttaa oletusasetukset valitsemalla [**Reset**] \wedge , \vee -painikkeella ja painamalla \odot **OK**-painiketta.

Special-valikon vaihtoehdot

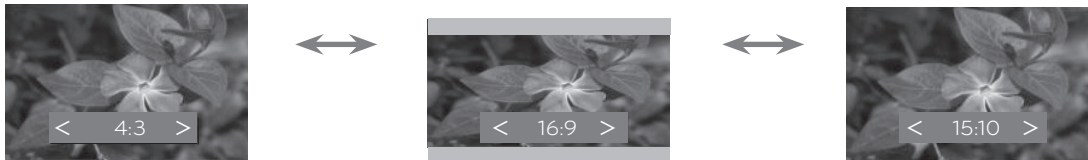
Kielen valitseminen

1. Valitse  -valikko painamalla **MENU**-painiketta ja käyttämällä <, > -painiketta.
2. Valitse **Language** painamalla \wedge , \vee -painiketta.
3. Valitse haluamasi kieli painamalla <, > -painiketta.
 - Ruutunäyttö näytetään valitulla kielellä.
 - Sulje valikkonäyttö painamalla **MENU**-painiketta kahdesti tai **EXIT**-painiketta kerran.




ARC-toiminnon käyttäminen

1. Paina **RATIO**-painiketta.
Aina kun painat painiketta, näyttö muuttuu alla kuvatulla tavalla.



- Voit käyttää tätä toimintoa myös **MENU**-painikkeella.


Overscan-toiminto

1. Valitse  -valikko painamalla **MENU**-painiketta ja käyttämällä <, > -painiketta.
2. Valitse **Overscan** painamalla \wedge , \vee -painiketta.
3. Paina <, > -painiketta.
 - Overscan-toimintoa voidaan säätää vain RGB-, HDMI- ja Component-tilassa.
 - Overscan-toiminnon arvoa voidaan säätää arvojen Off ja 10% välillä.
 - Overscan-toimintoa ei voi säätää, jos Digital Zoom -toiminnon Zoom +/- -arvoksi on valittu muu kuin 100%.
 - Sulje valikkonäyttö painamalla **MENU**-painiketta kahdesti tai **EXIT**-painiketta kerran.



Flip horizontal -toiminto

* Tämä toiminto kääntää heijastetun kuvan vaakasuunnassa. Käytä tätä toimintoa taustaprojisointia käyttäessäsi.


1. Valitse  -valikko painamalla **MENU**-painiketta ja käyttämällä <, >-painiketta.
 2. Valitse Flip horizontal painamalla \wedge , \vee -painiketta.
 3. Näytä käännetty kuva painamalla **OK** -painiketta.
- Kuva käännetään aina, kun painat **OK** -painiketta.
 - Sulje valikkonäyttö painamalla **MENU**-painiketta kahdesti tai **EXIT**-painiketta kerran.

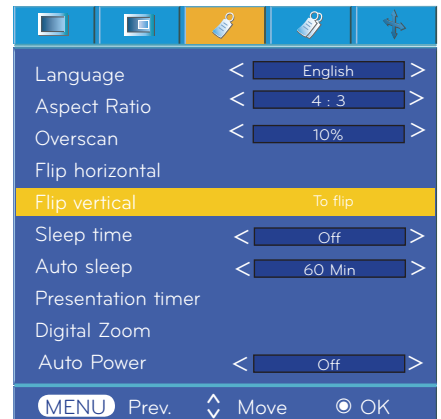


Flip vertical -toiminto

* Tämä toiminto kääntää heijastetun kuvan pystysuunnassa.

* Kun kiinnität projektorin kattoon ylösalaisin, kuva on käännettävä pysty- ja vaakasuunnassa.

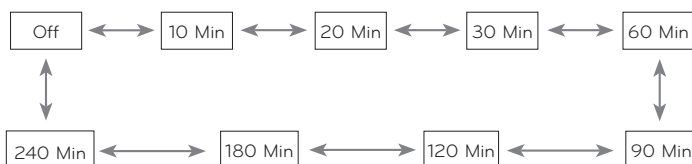
1. Valitse  -valikko painamalla **MENU**-painiketta ja käyttämällä <, >-painiketta.
 2. Valitse Flip vertical painamalla \wedge , \vee -painiketta.
 3. Näytä käännetty kuva painamalla **OK** -painiketta.
- Kuva käännetään aina, kun painat **OK** -painiketta.
 - Sulje valikkonäyttö painamalla **MENU**-painiketta kahdesti tai **EXIT**-painiketta kerran.



Sleep Time -toiminto

* Uniajastin sammuttaa projektorin esiasetetun ajan kuluttua.


1. Paina kaukosäätimen **SLEEP**-painiketta.
 2. Valitse haluamasi ennalta määritetty aika painamalla <, >-painiketta.
- Aina kun painat <, >-painiketta, näyttö muuttuu alla kuvatulla tavalla.

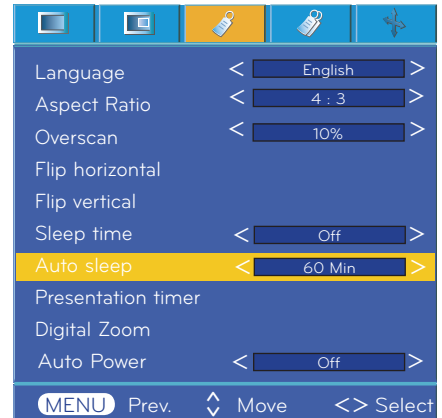
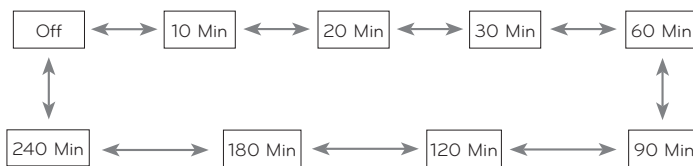


- Voit käyttää tätä toimintoa **MENU**-painikkeen avulla.
- Sulje valikkonäyttö painamalla **EXIT**-painiketta.



Auto sleep -toiminto

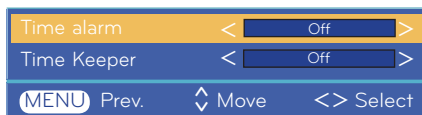
* Tämä toiminto sammuttaa projektorin automaattisesti sen jälkeen, kun esiasetettu aika on kulunut ja kun signaalia ei ole.

1. Valitse  -valikko painamalla **MENU**-painiketta ja käyttämällä <, >-painiketta.
 2. Valitse **Auto sleep** painamalla \wedge , \vee -painiketta.
 3. Valitse haluamasi ennalta määritetty aika painamalla <, >-painiketta.
- Sulje valikkonäyttö painamalla **MENU**-painiketta kahdesti tai **EXIT**-painiketta kerran.



Esitysajastointoiminto

1. Valitse  -valikko painamalla **MENU**-painiketta ja käyttämällä <, >-painiketta.
2. Valitse **Presentation timer** painamalla \wedge , \vee -painiketta.
3. Paina  **OK** -painiketta.
4. Valitse **Time alarm** tai **Time keeper** painamalla \wedge , \vee -painiketta.
5. Valitse haluamasi ennalta määritetty aika painamalla <, >-painiketta.
6. Ajastin aktivoituu, jos valitset tietyn ajan.



- Time alarm -toiminto: Valitsemasi aika näkyy minuutteina. Minuutin kuluttua jäljellä oleva aika näkyy näytön alareunassa viiden sekunnin ajan, minkä jälkeen se katoaa. Kun jäljellä oleva aika näytetään, muut ruutunäyttöikkunat suljetaan. Asetettuna aikana näytössä vilkkuu teksti "O minute" 10 kertaa yhden sekunnin välein, minkä jälkeen teksti katoaa.
- Time keeper -toiminto: Valitsemasi aika näytetään minuutteina (') ja sekunteina ("). Vaikka muita ruutunäyttöjä tulisi näkyviin, jäljellä oleva aika näytetään uudelleen, kun muiden ruutujen ikkunat on suljettu. Asetettuna aikana näytössä vilkkuu "O' OO"-teksti 10 kertaa yhden sekunnin välein, minkä jälkeen teksti katoaa.
- Time alarm- ja Time keeper-toimintoa ei voi käyttää samaan aikaan.
- Time alarm -toiminnon arvoksi voi asettaa 5–60 minuuttia 5 minuutin välein (Off, 5, 10, 15, 20,, 55, 60 minuuttia).
- Time keeper -toiminnon arvoksi voidaan asettaa 1–10 minuuttia 1 minuutin välein ja 10–60 minuuttia 5 minuutin välein (Off, 1, 2, 3, 4,, 8, 9, 10, 15, 20, 25,, 55, 60 minuuttia).
- Voit käyttää tätä toimintoa **MENU**-painikkeen avulla.
- Sulje valikkonäyttö painamalla **EXIT**-painiketta.

Digitaalisen zoomaustoiminnon käyttäminen

* Tämä toiminto on käytettävissä vain RGB-tulotilassa. Toimintojen Zoom +/- ja Position oletusarvot palautetaan, kun vaihdat SOURCE-valintaa tai tulosignaalia tai katkaiset laitteen virran.

Zoomauksen säätäminen

1. Paina kaukosäätimen painiketta **ZOOM**.
2. Valitse **Zoom +/-** painamalla \wedge , \vee -painiketta.

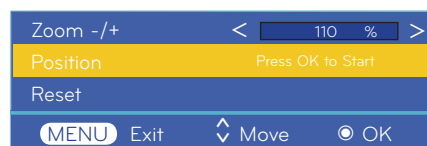


3. Säädä Zoom +/- -asetusta painamalla \lt , \gt -painiketta.

- Voit säätää Zoom +/- -asetukseksi 100–250% viiden prosentin välein.
- Voit käyttää tätä toimintoa myös **MENU**-painikkeella.
- Sulje valikkonäyttö painamalla **EXIT**-painiketta.

Sijainnin säätäminen

1. Paina kaukosäätimen painiketta **ZOOM**.
2. Valitse **Position** painamalla \wedge , \vee -painiketta.




3. Paina **OK** -painiketta. Kun alla oleva ikkuna tulee näkyviin ruudun oikeaan alareunaan, säädä sijaintia painamalla painikkeita \wedge , \vee , \lt , \gt . Kun nuoli muuttuu mustaksi, suurin mahdollinen säätöasetus on saavutettu, eikä lisäsäätö ole enää mahdollista.

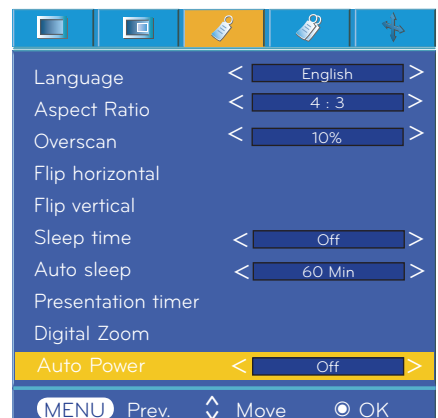


- Position aktivoidaan vain, kun Zoom +/- -arvoksi asetetaan vähintään 105%.
- Voit käyttää tätä toimintoa myös **MENU**-painikkeella.
- Sulje valikkonäyttö painamalla **EXIT**-painiketta.

Projektorin virta kytkeytyy päälle automaattisesti, kun projektoriin tulee sähkövirta

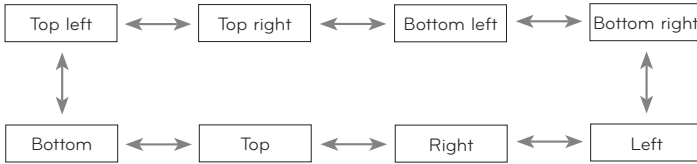
1. Valitse  -valikko painamalla **MENU**-painiketta ja käyttämällä \lt , \gt -painiketta.
2. Siirry kohtaan Auto Power **painikkeilla** \wedge , \vee . Paina **OK**.
3. Siirry kohtaan On **painikkeilla** \wedge , \vee . Paina **OK**.

- **On** : Projektori käynnistyy, kun virtajohto kytketään.
- **Off** : Projektori siirtyy valmiustilaan, kun virtajohto kytketään.
- Sulje valikkonäyttö painamalla **MENU**-painiketta kahdesti tai **EXIT**-painiketta kerran.



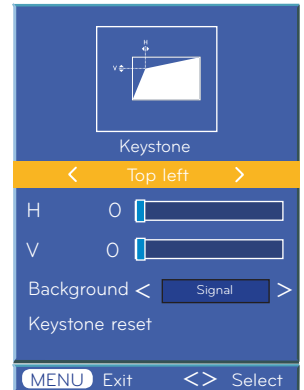
Keystone-toiminnon käyttäminen

1. Paina kaukosäätimen painiketta **KEYSTONE**.
2. Valitse kohde painamalla <, >-painiketta.



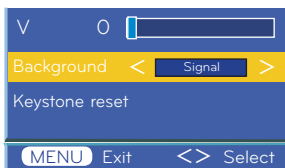
3. Valitse kohde (H tai V) \wedge , \vee -painikkeella ja säädä sitä <, >-painikkeella.

- Voit säätää kummankin kohteen arvoksi 0–100.
- Oletusarvo voi vaihdella tulotilan mukaan.
- Voit käyttää tätä toimintoa myös **MENU**-painikkeella.
- Sulje valikkonäyttö painamalla **MENU**-painiketta.



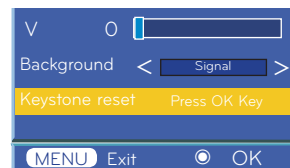
Taustakuvan valitseminen

1. Paina kaukosäätimen painiketta **KEYSTONE**.
 2. Valitse **Background**-kuva \wedge , \vee -painikkeella.
 3. Valitse haluamasi vaihtoehto <, >-painikkeella.
- Jos tulosignaali ei ole käytössä, Keystone-arvoa voi säätää säätökuvion avulla.



Keystone-toiminnon alustaminen

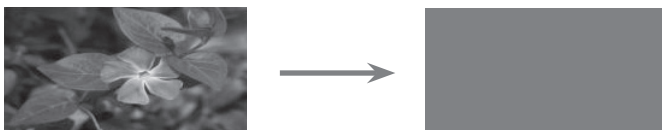
1. Paina kaukosäätimen painiketta **KEYSTONE**.
2. Valitse Keystone-alustus painamalla \wedge , \vee -painiketta.
3. Paina **OK** -painiketta. Keystone-säätöluku palautetaan oletusarvoon.




Blank-toiminnon käyttäminen

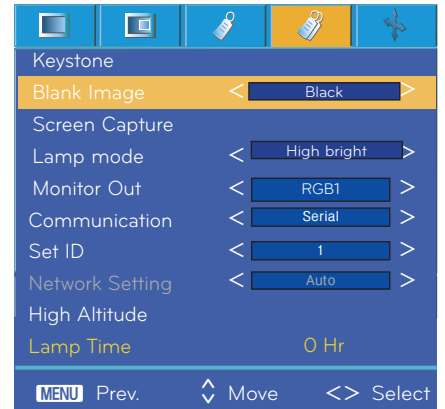
*Tämä toiminto voi olla tehokas, jos yleisön huomio on tarpeen herättää esitysten, kokousten ja yhteenvetojen aikana.

1. Paina **BLANK**-painiketta.
 - Näyttö sammuu ja taustaväri tulee näkyviin.
 - Voit valita taustaväriin. (Lisätietoja on kohdassa **Tyhjän kuvan värin valitseminen**.)
2. Peruuta Blank-toiminto painamalla mitä tahansa painiketta.
 - Voit sammuttaa polttimon väliaikaisesti painamalla kaukosäätimen BLANK-painiketta. Älä aseta projektorilinsin eteen mitään esineitä projektorin ollessa käytössä, sillä se saattaa kuumentaa esineitä tai aiheuttaa niihin epämuodostumia ja aiheuttaa jopa tulipalon.



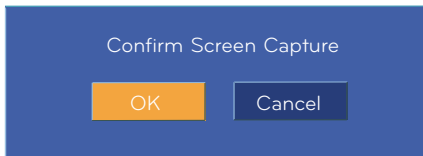
Tyhjän kuvan valitseminen

1. Valitse  -valikko painamalla **MENU**-painiketta ja käyttämällä <, > -painiketta.
2. Valitse **Blank image** painamalla ^, v -painiketta.
3. Valitse haluamasi väri painamalla <, > -painiketta.
 - Taustakuvaksi vaihdetaan valittu Blank image -toiminto.
 - Blank image -kuvaksi voi valita sinisen, mustan tai vihreän tai kaapatun kuvan.
 - Jos olet kaapannut kuvan, voit käyttää sitä tyhjänä kuvana logokuvan sijaan. Käytettävissä on vain viimeksi kaapattu kuva.
 - Jos et ole kaapannut kuvaa ja valitset Captured image, logo tulee näkyviin.
 - Sulje valikkonäyttö painamalla **MENU**-painiketta kahdesti tai **EXIT**-painiketta kerran.

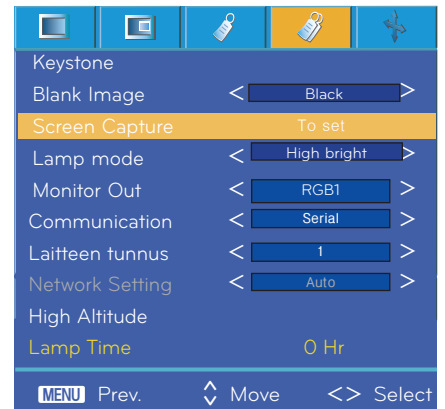


Screen Capture -toiminto

1. Valitse  -valikko painamalla **MENU**-painiketta ja käyttämällä <, > -painiketta.
2. Valitse **Screen Capture** painamalla ^, v -painiketta.
3. Kaappaa näyttökuvaa painamalla **OK** -painiketta.



4. Tallenna kaapattu näyttökuvaa painamalla **OK** -painiketta uudelleen.
 - Voit käyttää kaapattua kuvaa **Blank image** -kuvana.
 - Kaukosäätintä ei voi käyttää, kun tämä toiminto on käytössä.
 - Jos haluat nähdä kaapatun kuvan, valitse Blank image -toiminnossa Captured image.
 - Sulje valikkonäyttö painamalla **MENU**-painiketta kahdesti tai **EXIT**-painiketta kerran.



Lamp mode -toiminto


1. Paina kaukosäätimen **LAMPS**-painiketta.
2. Säädä näyttövalintaa painamalla <, > -painiketta.
 - Aina kun painat <, > -painiketta, näyttö muuttuu alla kuvatulla tavalla.

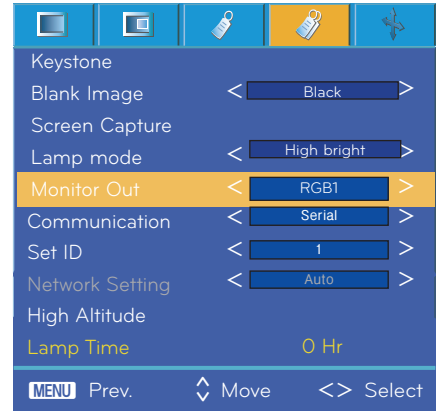


- Valikko katoaa automaattisesti, kun lämpötila ylittää 35 °C.
- Projektori siirtyy automaattisesti virransäästötilaan, kun lämpötila ylittää 35 °C.
- Voit käyttää tätä toimintoa **MENU**-painikkeen avulla.
- Sulje valikkonäyttö painamalla **EXIT**-painiketta.


Monitor Out -toiminnon käyttäminen

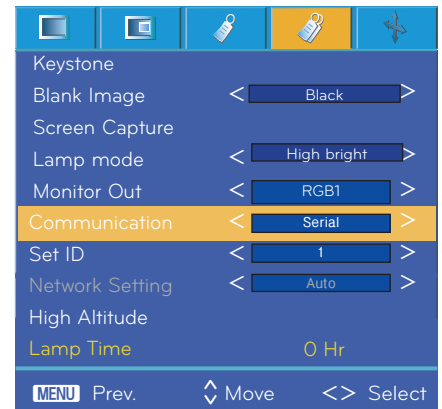
* Voit valita jommankumman RGB-tulon.

1. Valitse  -valikko painamalla **MENU**-painiketta ja käyttämällä **<, >**-painiketta.
2. Valitse **Monitor Out** painamalla **^, v**-painiketta.
3. Valitse **RGB1, RGB2** tai **Auto** painamalla **<, >**-painiketta.
 - Sulje valikkonäyttö painamalla **MENU**-painiketta kahdesti tai **EXIT**-painiketta kerran.
 - Auto-tilassa tällä hetkellä näkyvä kuva näytetään **RGB1**- tai **RGB2**-tilassa.




Communication-asetus

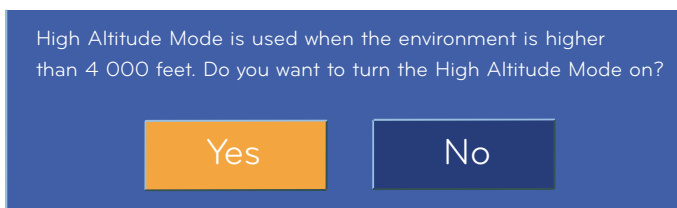
1. Valitse  -valikko painamalla **MENU**-painiketta ja käyttämällä **<, >**-painiketta.
2. Valitse **Communication** painamalla **^, v**-painiketta.
3. Valitse **Serial** tai **Lan** painamalla **<, >**-painiketta.
 - Aktivoi Network Setting valitsemalla Lan.
 - Sulje valikkonäyttö painamalla **MENU**-painiketta kahdesti tai **EXIT**-painiketta kerran.



High Altitude -tila


* High Altitude -tilaa käytetään, jos korkeus merenpinnasta on yli 1 200 metriä.

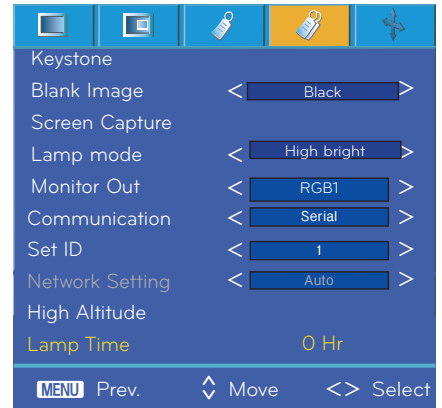
1. Valitse  -valikko painamalla **MENU**-painiketta ja käyttämällä **<, >**-painiketta.
2. Siirry painikkeilla **^, v** kohtaan **High Altitude** ja paina **OK**-painiketta.
3. Siirry painikkeilla **<, >** kohtaan **Yes** ja paina **OK**-painiketta.



- Sulje valikkonäyttö painamalla **MENU**-painiketta kahdesti tai **EXIT**-painiketta kerran.

Polttimon ajan tarkistaminen

1. Valitse  -valikko painamalla **MENU**-painiketta ja käyttämällä <, > -painiketta.
2. Voit tarkistaa polttimon käyttötunnit.
 - Punainen varoitusmerkkivalo syttyy, kun polttimo on vaihdettava. (Lisätietoja on sivulla 10.)
 - Kun polttimon käyttötunnit ylittävät rajan ja projektoriin kytketään virta, punainen varoitusmerkkivalo syttyy.
 - Sulje valikkonäyttö painamalla **MENU**-painiketta kahdesti tai **EXIT**-painiketta kerran.



Still-toiminnon käyttäminen

1. Paina kaukosäätimen **STILL**-painiketta.
 - Voit pysäyttää syöttökuvan.



<Liikkuva kuva>



<Pysäytyskuva>

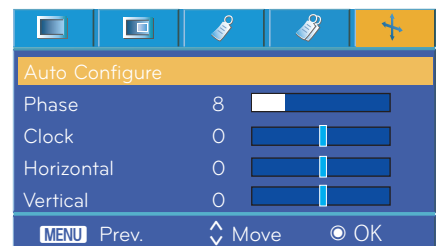
2. Poistu **STILL**-tilasta painamalla mitä tahansa painiketta.
 - STILL-toiminto raukeaa automaattisesti noin 10 minuutin kuluttua.

Screen-valikon vaihtoehdot

Auto configure -toiminto

- * Auto configure -toiminto etsii optimaaliset video-olosuhteet säätämällä automaattisesti projektorin sisäisen signaalin leveyttä ja kalibrointia sekä tietokoneen graafisia signaaleja RGB-tilassa.
- * Auto configure toimii vain RGB-tilassa.


1. Valitse -valikko painamalla MENU-painiketta ja käyttämällä <, > -painiketta.
2. Valitse Auto configure painamalla ^, v -painiketta.
 - Se määrittää kuvan sijainnin ja kalibroinnin automaattisesti.
3. Jos Auto configure -toiminnon jälkeen tarvitaan manuaalista säätöä, käytä Phase-, Clock-, Horizontal- ja Vertical-toimintoja. Joissain tapauksissa Auto configure ei löydä automaattisesti optimaalista videolaatua.

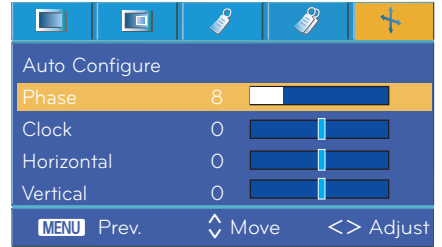


Note!


Kun Auto configure -toimintoa käytetään tietokoneen graafisen signaalin videotoiston aikana, optimaalisia video-olosuhteita ei ehkä löydy. Käytä Auto configure -toimintoa pysäytyskuvassa.

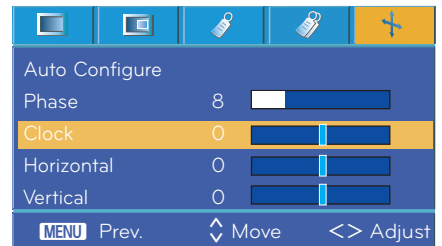
Phase-toiminnon käyttäminen

1. Valitse -valikko painamalla **MENU**-painiketta ja käyttämällä <, >- painiketta.
2. Valitse **Phase** painamalla \wedge , \vee -painiketta.
3. Säädä valintaa painamalla <, >-painiketta.
 - Phase-säädön arvoväli on 0~63.
 - Muuttujan arvoväli voi vaihdella tuloresoluution mukaan.
 - Sulje valikkonäyttö painamalla **MENU**-painiketta kahdesti tai **EXIT**-painiketta kerran.




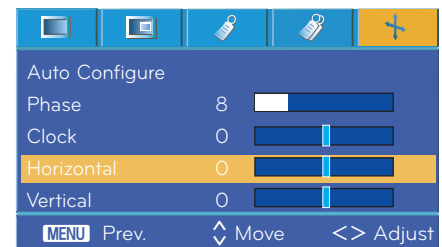
Clock-toiminnon käyttäminen

1. Valitse -valikko painamalla **MENU**-painiketta ja käyttämällä <, >- painiketta.
2. Valitse **Clock** painamalla \wedge , \vee -painiketta.
3. Säädä valintaa painamalla <, >-painiketta.
 - Clock-säädön arvoväli on -20~20.
 - Muuttujan arvoväli voi vaihdella tuloresoluution mukaan.
 - Sulje valikkonäyttö painamalla **MENU**-painiketta kahdesti tai **EXIT**-painiketta kerran.




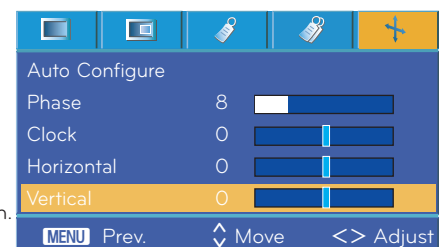
Horizontal-toiminnon käyttäminen

1. Valitse -valikko painamalla **MENU**-painiketta ja käyttämällä <, >- painiketta.
2. Valitse **Horizontal** painamalla \wedge , \vee -painiketta.
3. Säädä valintaa painamalla <, >-painiketta.
 - Horizontal-säädön arvoväli on -50~50.
 - Muuttujan arvoväli voi vaihdella tuloresoluution mukaan.
 - Sulje valikkonäyttö painamalla **MENU**-painiketta kahdesti tai **EXIT**-painiketta kerran.



Vertical-toiminnon käyttäminen




1. Valitse -valikko painamalla **MENU**-painiketta ja käyttämällä <, >- painiketta.
2. Valitse **Vertical** painamalla \wedge , \vee -painiketta.
3. Säädä valintaa painamalla <, >-painiketta.
 - Vertical-säädön arvoväli on -25~25.
 - Muuttujan arvoväli voi vaihdella tuloresoluution mukaan.
 - Sulje valikkonäyttö painamalla **MENU**-painiketta kahdesti tai **EXIT**-painiketta kerran.

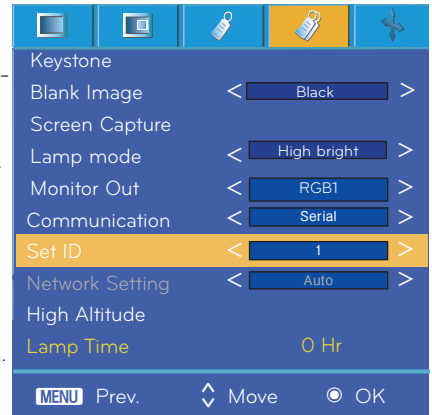


Serial communication -toiminto

* Kytke RS-232C-tuloliitin tietokoneeseen tai muuhun ulkoiseen laitteeseen ja ohjaa projektorin toimintoja ulkoisesti.

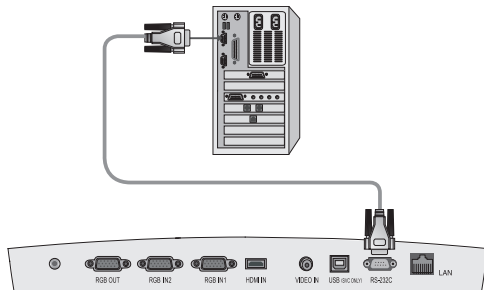
SET ID

- Valitse  -valikko painamalla **MENU**-painiketta ja käyttämällä < , > -painiketta.
 - Valitse **Set ID** painamalla  **OK** -painiketta ja käyttämällä \wedge , \vee -painiketta.
 - Valitse haluamasi luku painamalla < , > -painiketta.
Tallenna valittu luku painamalla  **OK**-painiketta.
- Set ID** -arvon säätöväli on 1~99.
 - Kaukosäätimellä voi käyttää vain projektoria, joka vastaa määritettyä ID-lukua.
 - Sulje valikkonäyttö painamalla **MENU**-painiketta kahdesti tai **EXIT**-painiketta kerran.



Yhteyden muodostaminen Serial communication -toiminnolla

- Kytke tietokoneen sarjaportti projektorin takapaneelin RS-232C-liitäntään.
- Projektori ei tue RS-232C-kaapelia.



- Voit ohjata projektoria ulkoisesti RS232C-kaapelin avulla. (Katso kuva 1.)

<Kuva 1, RS-232-kaapeli>



* 1 ja 9: ei yhteyttä

Tiedonsiirtoparametrien asetukset

- Siirtonopeus: 9600 bps (UART)
- Tavun pituus: 8 bittä
- Pariteetti: ei ole
- Lopetusbittijä: 1
- Vuonohjaus: ei ole
- Tietojen muoto: ASCII-koodi

Komentoluettelo

	Komento 1	Komento 2	Data (heksadesimaali)	Heksadesimaalit
01. Power	k	a	0 ~ 1	–
02. Aspect Ratio	k	c	1 ~ 2, 5	–
03. Screen Mute	k	d	0 ~ 1	–
04. Contrast	k	g	0 ~ 64	1
05. Brightness	k	h	0 ~ 64	1
06. Color	k	i	0 ~ 64	1
07. Tint	k	j	0 ~ 64	2
08. Sharpness	k	k	0 ~ 64	1
09. OSD Select	k	l	0 ~ 1	–
10. Remote Control Lock / Key Lock	k	m	0 ~ 1	–
11. Color Temperature	k	u	0 ~ 2, 4	–
12. Red ADC gain adjustment	j	w	0 ~ 64	1
13. Green ADC gain adjustment	j	y	0 ~ 64	1
14. Blue ADC gain adjustment	j	z	0 ~ 64	1
15. Lamp Mode	n	p	0 ~ 1	–
16. Auto Configuration	j	u	1	–
17. Input Select	x	b	*	–
18. Key	m	c	Key code	–

* [*]-merkki ilmaisee, että aiheesta on lisätietoja.

Tiedonsiirtoprotokolla

* Heksadesimaalit 1

Decimal	Hexadecimal	Decimal	Hexadecimal	Decimal	Hexadecimal	Decimal	Hexadecimal	Decimal	Hexadecimal
0	0	21	15	41	29	61	3d	81	51
1	1	22	16	42	2a	62	3e	82	52
2	2	23	17	43	2b	63	3f	83	53
3	3	24	18	44	2c	64	40	84	54
4	4	25	19	45	2d	65	41	85	55
5	5	26	1a	46	2e	66	42	86	56
6	6	27	1b	47	2f	67	43	87	57
7	7	28	1c	48	30	68	44	88	58
8	8	29	1d	49	31	69	45	89	59
9	9	30	1e	50	32	70	46	90	5a
10	a	31	1f	51	33	71	47	91	5b
11	b	32	20	52	34	72	48	92	5c
12	c	33	21	53	35	73	49	93	5d
13	d	34	22	54	36	74	4a	94	5e
14	e	35	23	55	37	75	4b	95	5f
15	f	36	24	56	38	76	4c	96	60
16	10	37	25	57	39	77	4d	97	61
17	11	38	26	58	3a	78	4e	98	62
18	12	39	27	59	3b	79	4f	99	63
19	13	40	28	60	3c	80	50	100	64

* Heksadesimaalit 2

Decimal	Hexadecimal	Decimal	Hexadecimal	Decimal	Hexadecimal	Decimal	Hexadecimal	Decimal	Hexadecimal
-50	0	-29	15	-9	29	11	3d	31	51
-49	1	-28	16	-8	2a	12	3e	32	52
-48	2	-27	17	-7	2b	13	3f	33	53
-47	3	-26	18	-6	2c	14	40	34	54
-46	4	-25	19	-5	2d	15	41	35	55
-45	5	-24	1a	-4	2e	16	42	36	56
-44	6	-23	1b	-3	2f	17	43	37	57
-43	7	-22	1c	-2	30	18	44	38	58
-42	8	-21	1d	-1	31	19	45	39	59
-41	9	-20	1e	0	32	20	46	40	5a
-40	a	-19	1f	1	33	21	47	41	5b
-39	b	-18	20	2	34	22	48	42	5c
-38	c	-17	21	3	35	23	49	43	5d
-37	d	-16	22	4	36	24	4a	44	5e
-36	e	-15	23	5	37	25	4b	45	5f
-35	f	-14	24	6	38	26	4c	46	60
-34	10	-13	25	7	39	27	4d	47	61
-33	11	-12	26	8	3a	28	4e	48	62
-32	12	-11	27	9	3b	29	4f	49	63
-31	13	-10	28	10	3c	30	50	50	64

1. Lähetys

[komento1][komento2][][Set ID][][Data][Cr]

- * [Komento 1] : Laitteen ohjauksen ensimmäinen komento (k, j, x, ASCII-koodi, 1 merkki).
- * [Komento 2] : Laitteen ohjauksen toinen komento (ASCII-koodi, 1 merkki).
- * [Set ID] : Set ID -arvoksi voi valita halutun projektorin tunnuksen Special-valikossa. Lisätietoja on edellisellä sivulla. Säädön arvoväli on 1-99. Jos Set ID -arvoksi valitaan 0, ohjaus koskee jokaista kytkettyä projektoria. Lisätietoja on kohdassa Tietojen määräytyminen.
- * [DATA] : Lähetää komentotiedot. Lähetää kaksi merkkiä, kun käytetään järjestettyä ASCII-koodia. * Lukee komennon tilan lähettämällä FF-tiedot.
- * [Cr] : Rivinvaihto ASCII-koodi "0x0D"
- * [] : Välilyöntiä vastaava ASCII-koodi, jota tarvitaan komentoa, laitteen tunnusta ja tietoja määrittäessä.

2. OK-kuittaus

[komento 2][][Set ID][][OK][Data][x]

* Projektori lähettää tämänmuotoisen kuittauksen (ACK), kun vastaanotetut tiedot ovat kelvollisia. Jos tietojen lukutila on valittu, kuittaus ilmaisee nykyisen tilan. Jos tietojen kirjoitus tila on valittu, kuittaus palauttaa tietokoneen lähettämät tiedot.

3. Virheen kuittaus

[komento 2][][Set ID][][NG][Data][x]

* Projektori lähettää tämänmuotoisen kuittauksen (ACK), kun vastaanotetut tiedot eivät ole kelvollisia. Syy on kielletyn toiminnon valinta tai tiedonsiirtovirhe.

Data : [1] : virheellinen koodi (Tätä komentoa ei tueta.)
 [2] : ei-tuettu toiminto (Tämä toiminto ei toimi.)
 [3] : odota ja yritä uudelleen (Yritä uudelleen hetken kuluttua.)

01. Power (komento: ka)

→ Kytkee virran projektoriin / katkaisee projektorin virran.

Lähetys

[k][a][][Set ID][][Data][Cr]

Data 0 : Katkaise virta
 1 : Kytke virta

Kuittaus

[a][][Set ID][][OK][Data][x]

Data 0 : Katkaise virta
 1 : Kytke virta

→ Näyttää virran tilan.

Lähetys

[k][a][][Set ID][][FF][Cr]

Kuittaus

[a][][Set ID][][OK][Data][x]

Data 0 : Katkaise virta
 1 : Kytke virta

* Jos mikä tahansa muu toiminto lähettää tiedon OxFF tässä muodossa, kuittaus ilmaisee toiminnon tilan.

02. Aspect Ratio (komento: kc)

→ Säättää näyttömuodon.

Lähetys

[k][c][][Set ID][][Data][Cr]

Data 1 : 4:3
 2 : 16:9
 5 : 15:10

Kuittaus

[c][][Set ID][][OK][Data][x]

Data 1 : 4:3
 2 : 16:9
 5 : 15:10

03. Screen Mute (komento: kd)

→ Valitsee, onko näyttö pimennetty.

Lähetys

[k][d][][Set ID][][Data][Cr]

Data 0 : näyttö ei ole pimennetty (kuva näkyy)
 1 : näyttö on pimennetty (kuva ei näy)

Kuittaus

[d][][Set ID][][OK][Data][x]

Data 0 : näyttö ei ole pimennetty (kuva näkyy)
 1 : näyttö on pimennetty (kuva ei näy)

04. Contrast (komento: kg)

→ Säätää näytön kontrastia.

Lähetys

Data pienin arvo: 0 ~ suurin arvo: 64

* Lisätietoja on kohdassa Tietojen määrittäminen 1.

Kuittaus

Data pienin arvo: 0 ~ suurin arvo: 64

05. Brightness (komento: kh)

→ Säätää näytön kirkkautta.

Lähetys

Data pienin arvo: 0 ~ suurin arvo: 64

* Lisätietoja on kohdassa Tietojen määrittäminen 1.

Kuittaus

Data pienin arvo: 0 ~ suurin arvo: 64

06. Color (komento: ki)

→ Säätää näyttövärin (Video/Component).

Lähetys

Data pienin arvo: 0 ~ suurin arvo: 64

* Lisätietoja on kohdassa Tietojen määrittäminen 1.

Kuittaus

Data pienin arvo: 0 ~ suurin arvo: 64

07. Tint (komento: kj)

→ Säätää näytön sävyä (Video/Component 60Hz tai NTSC)

Lähetys

Data punainen: 0 ~ vihreä: 64

* Lisätietoja on kohdassa Tietojen määrittäminen 2.

Kuittaus

Data punainen: 0 ~ vihreä: 64

08. Sharpness (komento: kk)

→ Säätää näytön tarkkuutta (Video/Component).

Lähetys

Data pienin arvo: 0 ~ suurin arvo: 64

* Lisätietoja on Heksadesimaalit 1! -kohdassa.

Kuittaus

Data pienin arvo: 0 ~ suurin arvo: 64

09. OSD Select (komento: kl)

→ Ottaa OSD:n käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

Lähetys

Data 0 : OSD Select -tila ei käytössä.

1 : OSD Select -tila käytössä.

Kuittaus

Data 0 : OSD Select -tila ei käytössä.

1 : OSD Select -tila käytössä.

10. Remote Control Lock/Key Lock (komento: km)

→ Lukitsee projektorin ja kaukosäätimen etupaneelin toiminnot.

Lähetys

Data 0 : Lukko ei käytössä

1 : Lukko käytössä

Kuittaus

Data 0 : Lukko ei käytössä

1 : Lukko käytössä

* Jos et käytä etupaneelin ja kaukosäätimen painikkeita, valitse tämä tila.

Kun virta katkaistaan ja kytketään, kaukosäätimen lukitus vapautuu.

11. Color Temperature (komento: ku)

→ Säätää värin lämpötilaa. Värin lämpötilaa ei voi säätää, jos video-tila on Bright tai Golf.

Lähetys

Data 0 : Normal 1 : Cool 2:Warm 4 : Natural

Kuittaus

Data 0 : Normal 1 : Cool 2:Warm 4 : Natural

12. Red ADC gain Adjustment (Color R) (komento::jw)

→ Säätää ADC-osan Red Gain -arvoa (RGB).

Lähetys

Data pienin arvo: 0 ~ suurin arvo: 64

* Lisätietoja on kohdassa Tietojen määrittäminen 1.

Kuittaus

Data pienin arvo: 0 ~ suurin arvo: 64

13. Green ADC gain Adjustment (Color G) (komento::jy)

→ Säätää ADC-osan Green Gain -arvoa (RGB).

Lähetys

[j] [y] [] [Set ID] [] [Data] [Cr]

Data pienin arvo: 0 ~ suurin arvo: 64

* Lisätietoja on kohdassa Tietojen määrittäminen 1.

Kuittaus

[y] [] [Set ID] [] [OK] [Data] [x]

Data pienin arvo: 0 ~ suurin arvo: 64

14. Blue ADC gain Adjustment (Color B) (komento: jz)

→ Säätää ADC-osan Blue Gain -arvoa (RGB).

Lähetys

[j] [z] [] [Set ID] [] [Data] [Cr]

Data pienin arvo: 0 ~ suurin arvo: 64

* Lisätietoja on kohdassa Tietojen määrittäminen 1.

Kuittaus

[z] [] [Set ID] [] [OK] [Data] [x]

Data pienin arvo: 0 ~ suurin arvo: 64

15. Lamp Mode (komento: np)

→ Vähentää projektorin virrankulutusta.

Lähetys

[n] [p] [] [Set ID] [] [Data] [Cr]

Data 0 : virransäästötila ei käytössä

1 : virransäästötila käytössä

Kuittaus

[p] [] [Set ID] [] [OK] [Data] [x]

Data 0 : virransäästötila ei käytössä

1 : virransäästötila käytössä

16. Auto Configuration (komento::ju)

→ Säätää kuvan sijaintia ja vähentää kuvan tärinää automaattisesti. Toimii vain RGB-tilassa.

Lähetys

[j] [u] [] [Set ID] [] [Data] [Cr]

Data 1 : Aseta

Kuittaus

[u] [] [Set ID] [] [OK] [Data] [x]

Data 1 : Aseta

17. Input Select (komento: :xb)

→ Valitsee laitteen tulolähteen.

Lähetys

[x] [b] [] [Set ID] [] [Data] [Cr]

Data 20 : Video

60 : RGB1

61 : RGB2

90 : HDMI

Kuittaus

[b] [] [Set ID] [] [OK] [Data] [x]

Data 20 : Video

60 : RGB1

61 : RGB2

90 : HDMI

18. Key (komento: mc)

→ Lähettää infrapunakaukosäätimen näppäinkoodin.

Lähetys

[m] [c] [] [Set ID] [] [Data] [Cr]

Data näppäinkoodi

Kuittaus

[c] [] [Set ID] [] [OK] [Data] [x]

Näppäinkoodi

∧	40
∨	41
<	03
>	02
POWER	AD
INPUT	EF
MENU	43
EXIT	5B
● OK	44
STILL	BC
RATIO	79
BLANK	84
KEYSTONE	A4
MODE	4D
☆	4F
●	4E
ZOOM	5C
LAMP	68
SLEEP	0E
AUTO	92
FLIP V.	96
FLIP H.	97

Network setting -toiminto

Network setting -toiminnon käyttäminen


*Tämän toiminnon avulla käyttäjä voi ohjata projektoria lähiverkon kautta.

< Yhteysmenetelmä >

Kytke projektorin ja tietokoneen LAN-liitännät.

► Automaattinen asetus

< Menetelmä >

1. Valitse  -valikko painamalla **MENU**-painiketta ja käyttämällä <, >-painiketta.
2. Valitse Communication painamalla \wedge , \vee -painiketta.
3. Valitse **LAN** painamalla <, >-painiketta.
4. Valitse **Network setting** painamalla \wedge , \vee -painiketta.
5. Valitse **Auto** painamalla \wedge , \vee -painiketta.

IP setting in progress, Please wait...

```
IP Address   1 9 2 . 1 6 8 . 0 0 0 . 0 0 5
Subnet Mask  2 5 5 . 2 5 5 . 2 5 5 . 0 0 0
Gateway     1 9 2 . 1 6 8 . 0 0 0 . 0 0 1
```

IP setting is succeeded.


MENU Prev.



- Network setting määritetään automaattisesti.

► Manuaalinen asetus

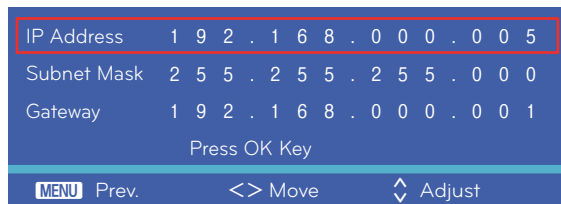
< Menetelmä>

1. Valitse  -valikko painamalla **MENU**-painiketta ja käyttämällä <, >-painiketta.
2. Valitse **Communication** painamalla \wedge , \vee -painiketta.
3. Valitse **LAN** painamalla <, >-painiketta.
4. Valitse **Network setting** painamalla \wedge , \vee -painiketta.
5. Valitse **Manual** painamalla <, >-painiketta.
6. Määritä tietokoneen IP-osoite ja projektorin IP-osoite käyttämään samaa asetusta.
Muuta lukua painamalla \wedge , \vee -painiketta ja siirry seuraavaan kategoriaan painamalla <, >-painiketta.



	IP Address	Subnet Mask	Gateway
PC	192.168.0.10	255.255.255.0	192.168.0.1
Projector	192.168.0.5	255.255.255.0	192.168.0.1

- Siirry takaisin painamalla MENU-painiketta.



7. Kun IP-osoite on määritetty, paina \odot -vahvistuspainiketta. IP-osoite tallennetaan.
8. Network setting määritetään manuaalisesti.

IP setting in progress, Please wait...

IP setting is succeeded.

Tietoja

Tuetut näytöt

* Seuraavassa taulukossa esitetään projektorin tukemat näyttömuodot.

Lähteet	Muoto	Pystytaajuus (Hz)	Vaakataajuus (kHz)
EGA	640X350	70.09Hz	31.468kHz
	640X350	85.08Hz	37.861kHz
PC98	640X400	85.08Hz	37.861kHz
DOS	720X400	70.08Hz	31.469kHz
	720X400	85.03Hz	37.927kHz
VGA	640X480	59.94Hz	31.469kHz
	640X480	72.80Hz	37.861kHz
	640X480	75.00Hz	37.500kHz
	640X480	85.00Hz	43.269kHz
SVGA	800X600	56.25Hz	35.156kHz
	800X600	60.31Hz	37.879kHz
	800X600	72.18Hz	48.077kHz
	800X600	75.00Hz	46.875kHz
	800X600	85.06Hz	53.674kHz
XGA	1024X768	60.00Hz	48.363kHz
	1024X768	70.06Hz	56.476kHz
	1024X768	75.02Hz	60.023kHz
	1024X768	84.99Hz	68.677kHz
SXGA	1152X864	60.05Hz	54.348kHz
	1152X864	70.01Hz	63.995kHz
	1152X864	75.00Hz	67.500kHz
	1280X960	60.00Hz	60.000kHz
	1280X960	85.00Hz	85.940kHz
	1280X1024	60.02Hz	63.981kHz
	1280X1024	75.025Hz	79.976kHz
SXGA+	1400X1050	60.00Hz	65.317kHz

- Jos projektori ei tue syöttösignaalia, valkokangasnäytössä näkyy viesti Out of Range.
- * Projektori tukee tyyppiä DDC1/2B Plug & Play -toimintona. (PC-näytön automaattinen tunnistus)
- Vaaka- ja pystytaajuuksien tulosynkronoinnit ovat erilliset.
- Käytössä olevan tietokoneen mukaan optimaalisena pystytaajuutena ei ehkä voi käyttää rekisteröintitiedoissa määritettyä laitteen optimaalista taajuutta. (Esimerkki: Optimaalisena pystytaajuutena voidaan käyttää enintään 85 Hz käytettäessä tarkkuutta 640 x 480 tai 800 x 600.)

<DVD/DTV-tulo>

Signaali	Komponentti-*1	HDMI(DTV)-*2
59,94/60 Hz	480i	X
	480p	O
	720p	O
	1080i	O
50 Hz	576i	X
	576p	O
	720p	O
	1080i	O
24/30 Hz	1080p	O

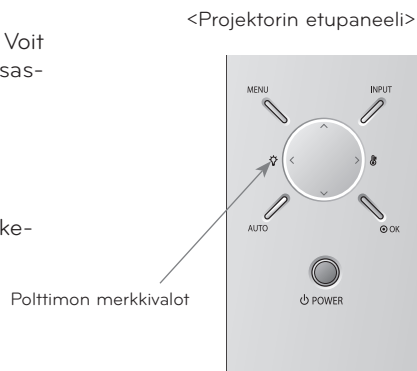
* Kaapelin tyyppi
1- RCA to D-Sub -sovitin
2- HDMI to HDMI -kaapeli

Polttimon vaihtaminen

Polttimon vaihtaminen

Polttimon vaihtoväli vaihtelee projektorin käyttöympäristön mukaan. Voit tarkistaa polttimon käytetyn ajan valikon CHECKING LAMP TIME -osassa (sivu 30). Vaihda polttimo seuraavissa tapauksissa:

- projisoitu kuva tummuu tai alkaa heikentyä
- Polttimon merkkivalo palaa punaisena.
- viesti "Replace the lamp" tulee näkyviin, kun projektorin virta kytetään päälle.



Toimi varovasti polttimoa vaihdettaessa

- Katkaise virta painamalla ohjauspaneelin tai kaukosäätimen **POWER**-painiketta.
- Jos toimintoilmaisimen LED-valo vilkkuu oranssina, älä irrota verkkovirtajohtoa, ennen kuin toimintoilmaisimen LED-valo palaa tasaisesti (oranssina).
- Anna lampun jäähtyä tunnin verran, ennen kuin vaihdat sen.
- Vaihda lamppu vain LG Electronics Service Centeristä saamaasi samantyyppiseen lamppuun. Jonkin toisen valmistajan polttimon käyttäminen saattaa vioittaa projektorin ja polttimoa.
- Vedä lamppu ulos vain vaihtaessasi sitä.
- Pidä lamppu lasten ulottumattomissa. Pidä polttimo etäällä lämmönlähteistä, kuten lämpöpatterista tai liedestä.
- Lamppua ei saa altistaa kosteudelle eikä vieraille ainesosille tulipalon vaaran välttämiseksi.
- Älä aseta lamppua minkään lämmönlähteen lähelle.
- Varmista, että uusi lamppu kiinnitetään kunnolla ruuveilla. Jos näin ei toimita, kuva saattaa jäädä tummaksi ja tulipalovaaran riski saattaa kasvaa.
- Älä koskaan kosketa polttimon lasia. Polttimon koskettaminen saattaa heikentää kuvanlaatua tai lyhentää polttimon käyttöikää.

Vaihtopolttimon hankkiminen

- Polttimon mallinumero on sivulla 43. Tarkista polttimon malli ja osta se sitten LG Electronics Service Centeristä.
- Jonkin toisen valmistajan polttimon käyttäminen saattaa vioittaa projektorin.

Polttimon hävittäminen

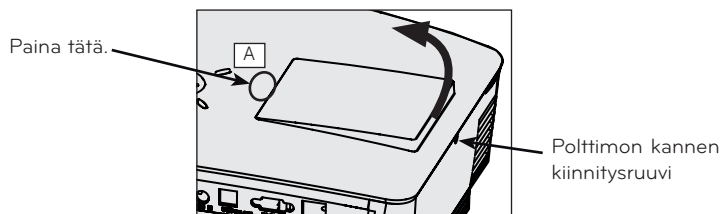
- Hävitä käytetty polttimo palauttamalla se LG Electronics Service Centeriin.

Avaa polttimon kansi, kun haluat vaihtaa polttimon.

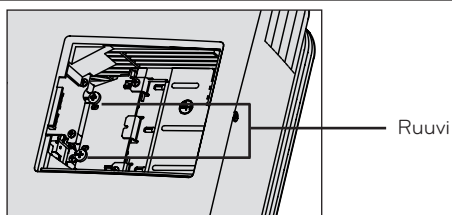
- 1** Katkaise projektorin virta ja irrota virtajohto pistorasiasta. Aseta projektori pöydälle tai muulle tasaiselle pinnalle.

(Vaihda polttimo, kun virran katkaisemisesta on kulunut vähintään tunti. Polttimon pinta voi olla kuuma.)

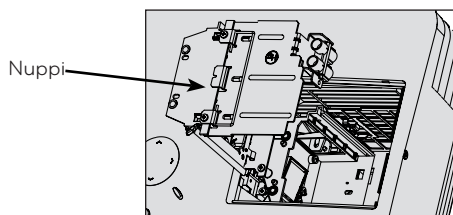
- 2** Avaa sivuilla olevat ruuvit ruuvimeisselillä. Älä vedä kantta ylöspäin. Jos polttimon kansi ei irtoa, paina A-kohtaa.



- 3** Avaa polttimon kansi ja avaa polttimon kaksi ruuvia ruuvimeisselillä.



- 4** Vedä polttimon kiinteää kahvaa.



- 5** Irrota polttimo vetämällä polttimon kahvaa hitaasti.

- 6** Aseta uusi polttimo varovasti. Tarkista, että se on asennettu oikein.

- 7** Kiinnitä vaiheessa 3 avatut ruuvit. (Tarkista, onko polttimo kiinnitetty oikein.)

- 8** Sulje polttimon kansi ja kiinnitä vaiheessa 2 avatut ruuvit.

(Projektoriin ei kytketä virtaa ja vihreä varoitusmerkkivalo syttyy, jos projektoriin on kytketty virta, kun polttimon kansi avataan.)

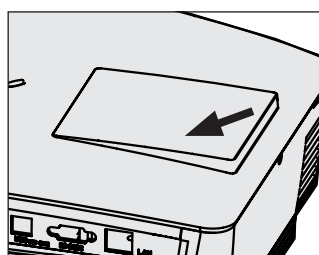
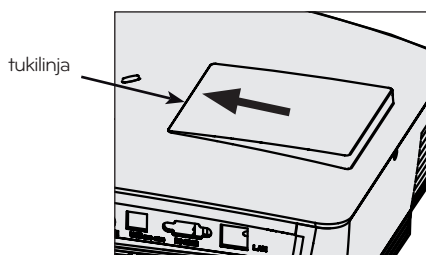
Note!

Käytä mallin kanssa yhteensopivaa polttimoa. Projektoriin ei ehkä voi kytkeä virtaa, jos polttimon kantta ei suljeta oikein polttimon vaihtamisen jälkeen. Pyydä tällöin huoltoedustajaa tarkistamaan, onko polttimo kiinnitetty oikein.

Polttimon kannen kiinnittäminen uudelleen

- 1** Aseta polttimon kansi tukilinjalte noin 30 asteen kulmassa.

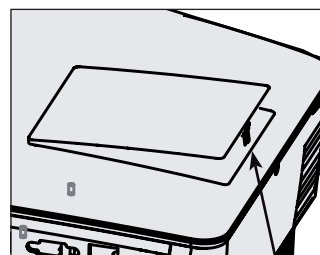
- 2** Älä työnnä pystysuunnassa. Aseta kansi työntämällä vinottain.



- 3** Älä kiinnitä sivuilla olevia ruuveja väkisin. Käytä 4~5kgf.cm:n vääntömomenttia.

Note!

Älä työnnä päätyosaa liian voimakkaasti.



Lisätietoja projektorin polttimon käytöstä

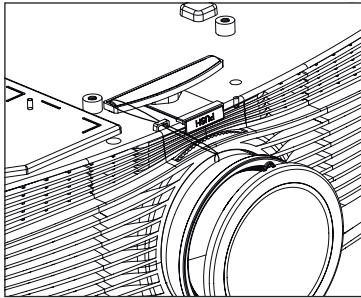
VAROITUS

- Älä sammuta projektoria ainakaan 5 minuuttiin sen aktivoimisen jälkeen.
 - Jos virtaa kytketään päälle ja katkaistaan jatkuvasti, polttimo saattaa kärsiä siitä.
- Älä vedä virtajohtoa, kun aktivoit projektoria ja jäähdytystuuletinta.
 - Polttimon käyttöikä voi lyhetä ja polttimo voi vaurioitua.
- Käyttöympäristö ja projektorin käsittely voivat vaikuttaa projektorin käyttöikään merkittävästi.
- Projektori käyttää korkeapaine-elohopeapolttimoja, joten sitä on käsiteltävä erittäin varoen. Polttimon tärähtäminen tai käsitteleminen väärin saattaa aiheuttaa räjähdysen.
- Jos jatkat projektorin käyttöä polttimon käyttöiän umpeuduttua, polttimo voi räjähtää.
- Jos polttimo räjähtää, toimi seuraavasti:
 - Irrota heti virtajohto vetämällä sitä.
 - Tuuleta tilaa heti (ilmanvaihto).
 - Tarkistuta tuotteen kunto lähimmässä huoltoliikkeessä ja vaihda siihen tarvittaessa uusi polttimo.
 - Älä pura tuotetta itse. Vain valtuutettu teknikko saa purkaa laitteen.

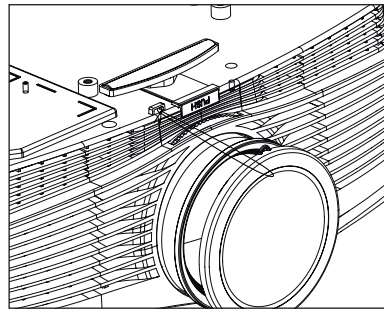
Linssinsuojuksen kiinnittäminen projektoriin

Linssinsuojuksen kiinnittäminen

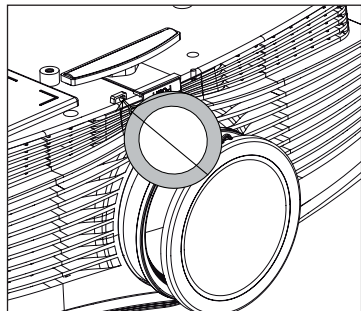
- 1** Valmistele varusteina toimitettu linssinsuojus ja hihna käyttöä varten.



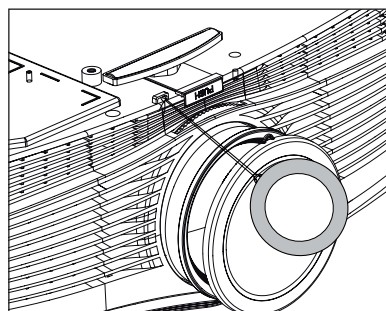
- 2** Pujota hihnan solmuton pää projektorin linssin alaosassa olevaan reikään.



- 3** Kiinnitä projektorin reiässä oleva hihna linssinsuojuksen reikään ja pujota sitten linssinsuojus hihnan silmukan lävitse.



- 4** Alla olevassa kuvassa osat on yhdistetty oikein.



Tekniset tiedot

MALLI	BX503B (BX503B-JD) / BX403B (BX403B-JD)
Virta	AC 100–240 V~ 50/60 Hz, BX403B : 3,8A/BX503B : 4,3A
Tarkkuus	1024 (vaaka) x 768 (pysty) kuvapistettä
Kuvasuhde	4:3 (vaaka:pysty)
DLP-paneelin koko (mm)	17,8
Valkokankaan koko (Projisointietäisyys)	Pienin etäisyys: 1,0~7,5 m Suurin etäisyys: 1,2~8,7 m
Projisoinnin siirtosuhde	100%
Kaukosäädön etäisyys	12 m
Zoomaussuhde	1:1,2
Videoyhteensopivuus	NTSC/PAL/SECAM/NTSC4,43/PAL-M/PAL-N
Korkeus (mm)	148,5 (jalustan kanssa), 135,7 (ilman jalustaa)
Leveys (mm)	403,3
Pituus (mm)	293,1
Paino (kg)	BX403B : 5,9/BX503B : 6,2

Käyttöolosuhteet

Lämpötila

Käyttö: 0~40 °C (32~104 °F)
Säilytys ja kuljetus: -20~60 °C (-4~140 °F)

Kosteus

Käyttö: 0 ~ 80 %:n suhteellinen kosteus kosteusmittarilla mitattuna
Ei käytössä: 0 ~ 85 %:n suhteellinen kosteus kosteusmittarilla mitattuna

Projektorin polttimo

Polttimon malli

BX403B : AJ-LDX5
BX503B : AJ-LBX5

Polttimon virrankulutus

BX403B : 300W
BX503B : 330W



Projektorin malli- ja sarjanumero sijaitsevat takaosassa tai projektorin toisella sivulla. Tallenna ja kirjoita se muistiin huoltoa varten.

MALLI _____

SARJA _____