



KÄYTTÖOPAS

# DLP PROJEKTORI

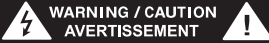
Lue tämä opas huolellisesti ennen laitteen käyttämistä ja laita opas talteen tulevaa käyttöä varten.

HW300Y

HW301Y


# TURVATOIMET

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




**WARNING / CAUTION**  
**AVERTISSEMENT**

RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT OPEN.  
RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, NE PAS OUVRIR.



Salamalla varustettu kolmiosymboli varoittaa käyttäjää tuotteen kotelon sisällä olevasta eristämättömästä vaarallisesta jännitteestä, joka saattaa muodostaa sähköiskun vaaran ihmisille.



Huutomerkillä varustettu kolmiosymboli ilmoittaa käyttäjälle laitteen mukana toimitettujen ohjeiden sisältämistä tärkeistä käyttö- ja huolto-ohjeista.

**VAROITUS**

– TULIPALON TAI SÄHKÖISKUN VÄLTÄMISEKSI ÄLÄ ALTISTA LAITETTA SATEELLE TAI KOSTE- UDELLE.

Lue nämä ohjeet.

Säilytä nämä ohjeet.

Huomioi kaikki varoitukset.

Noudata kaikkia ohjeita.

## Asennus sisäkäytössä

### **VAROITUS**

- Älä sijoita projektoria suoraan aurin-  
gonpaahteeseen tai lähelle lämmön-  
lähdettä, esimerkiksi lämpöpatteria,  
takkaa tai liettä.  
– Tämä saattaa aiheuttaa tulipalovaaran.
- Älä sijoita tulenarkoja materiaaleja  
projektoria viereen.  
– Tämä saattaa aiheuttaa tulipalovaaran.
- Asennetussa projektorilaitteistossa ei  
saa roikkua.  
– Tämä saattaa aiheuttaa projektoria  
putoamisen ja johtaa loukkaantumi-  
seen tai kuolemaan.
- Älä tuki projektoria tuuletusaukkoja tai  
rajoita ilmankiertoa millään tavoin.  
– Laitteen sisäisen lämpötilan nousu  
saattaa aiheuttaa palovaaran tai vauri-  
oittaa laitetta.
- Älä sijoita projektoria lähelle höyryä  
tai öljyä erittäviä kohteita, esimerkiksi  
ilmankostutinta.  
– Tämä saattaa aiheuttaa tulipalon tai  
sähköiskun.
- Älä sijoita projektoria paikkoihin, joissa  
se joutuu alttiiksi pölylle.  
– Tämä saattaa aiheuttaa palovaaran  
tai vahingoittaa laitetta.
- Älä käytä projektoria kosteissa tiloissa,  
kuten kylpyhuoneessa, jossa se voi  
kastua.  
– Tämä saattaa aiheuttaa tulipalon tai  
sähköiskun.

- Älä sijoita projektoria suoraan matolle tai muuhun paikkaan, jossa ilmanvaihto on rajoitettu.
  - Laitteen sisäisen lämpötilan nousu saattaa aiheuttaa palovaaran tai vaurioittaa laitetta.
- Varmista hyvä tuuletus projektorin ympärillä. Projektorin ja seinän välisen etäisyyden tulee olla yli 30 cm.
  - Laitteen sisäisen lämpötilan nousu liian korkeaksi saattaa muodostaa palovaaran tai vaurioittaa laitetta.

### HUOMAA

- Asentaessasi projektoria pöydälle älä sijoita sitä lähelle reunaa.
  - Projektori saattaa pudotessaan vaurioitua tai aiheuttaa vammoja. **Käytä vain soveltuvaa alustaa.**
- Irrota laite pistorasiasta ja poista kaikki kytkentäjohdot ennen laitteen siirtämistä.
- Käytä projektoria aina tasaisella ja tukevalla alustalla.
  - Laite saattaa pudotessaan vaurioitua ja/tai aiheuttaa tapaturman.
- Älä pudota projektoria kytkiessäsi ulkoisia laitteita.
  - Tästä saattaa aiheutua tapaturma tai vaurioita laitteelle.

## Virta

### VAROITUS

- Sähköliitännän tulee olla maadoitettu.
  - Varmista, että maadoitat laitteen sähköliitännän sähköiskuvaaran estämiseksi.
    - Mikäli sähköliitännän maadoitus ei ole mahdollista, on asennettava erillinen suojakatkaisin. Käytä valtuutettua sähköasentajaa.
    - Älä maadoita puhelinkaapeleihin, sähköpylväisiin 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 tulipalon tai sähköiskun.
- Älä kosketa virtajohdon pistoketta märin käsin.
  - Tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun.
- Älä kytke liian montaa laitetta moniosaiseen pistorasiaan.
  - Tämä voi johtaa pistorasian ylikuumenemiseen ja aiheuttaa palovaaran.
- Estä pölyn kerääntyminen pistokkeen piikkeihin tai pistorasiaan.
  - Tämä saattaa aiheuttaa palovaaran.

**HUOMAA**

- Tartu pistotulppaan tukevasti irrottaessasi sitä pistorasiasta. Jos vedät johdosta, se saattaa vahingoittaa.
  - Tämä saattaa aiheuttaa palovaaran.
- 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.
  - 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. (Anna laitteen jäähtyä, ennen kuin irrotat virtapistokkeen.)
  - Tämä saattaa aiheuttaa mekaanisen vian tai sähköiskun.

**Käyttö****VAROITUS**

- Älä sijoita projektorin päälle mitään nestettä sisältävää, esimerkiksi kukkamaljakkoa, 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 suojuksia. 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 ovat erittäin kuumia.
- Jos projektori on tilassa, jossa ilmenee kaasuvuoto, älä koske projektoriin.
  - Tämä saattaa aiheuttaa tulipalon tai kipinästä aiheutuvan palovamman.
- Avaa linssin luukku tai irrota linssin suojus aina projektorin ollessa päällä.
- Älä koske laitteeseen tai virtajohtoon ukkosen aikana.
  - Tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun.
- Virtajohtoa koskeva **VAROITUS**  
On suositeltavaa sijoittaa sähkölaitteet

omaan virtapiiriinsä, jossa ei ole lisäpistokkeita tai lisähaaroja ja joka tuottaa virtaa vain kyseiseen laitteeseen. Tarkasta tiedot Tekniset tiedot -sivulta. Älä ylikuormita pistorasioita. Ylikuormitetut, irtonaiset tai vialliset pistorasiat, jatkojohdot, vialliset virtajohdot tai halkeilleet sähköeristeet ovat vaarallisia. Ne saattavat aiheuttaa sähköiskuja tai tulipaloja. Tarkasta laitteen johdot säännöllisesti, ja jos niissä tai laitteessa ilmenee vahinkoja tai kulumista, irrota laite sähköverkosta. Älä jatka laitteen käyttämistä, vaan pyydä valtuutettua huoltoteknikkoa vaihtamaan johto samanlaiseen.

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

### HUOMAA

- Älä sijoita painavia esineitä projektorin päälle!
  - Tämä saattaa aiheuttaa mekaanisen vian tai tapaturman.
- Varo erityisesti linssiä siirtäessäsi projektorista.
- Älä kosketa projektorin linssiä. Se vahingoittuu herkästi.
- Älä käsittele projektoria millään terävällä työkalulla, sillä tämä vahingoittaa koteloa.
- Jos ruudulla ei näy kuvaa, katkaise laitteen virta, irrota pistoke pistorasiasta ja ota yhteys huoltoon.
  - Tämä saattaa aiheuttaa palon tai sähköiskun vaaran tai vahingoittaa laitetta.
- Älä pudota projektoria äläkä anna sen altistua iskuille.
  - Tämä saattaa aiheuttaa mekaanisen vian tai tapaturman.
- Pidä laitteeseen oikea etäisyys.
  - Laitteen katsominen liian läheltä saattaa aiheuttaa silmävaurion.

## **Puhdistus**

### **VAROITUS**

- Älä käytä vettä projektorin puhdistamisessa.
  - Tämä saattaa vahingoittaa projektoria tai aiheuttaa sähköiskun vaaran.
- Siinä epätodennäköisessä tilanteessa, että projektorista tulee savua tai outoa hajua, kytke sen virta pois päältä, irrota pistoke pistorasiasta ja ota yhteys jälleenmyyjään tai huoltoon.
  - Tämä saattaa aiheuttaa palon tai sähköiskun vaaran tai vahingoittaa laitetta.
- Suihkuta paineilmalla tai käytä neutraalilla pesuainevesiliuoksella kostutettua pehmeää kangasta pölyn tai tahrojen poistamiseen projektorilinsistä.

### **HUOMAA**

- Ota yhteys huoltoliikkeeseen kerran vuodessa projektorin puhdistamiseksi sisäpuolelta.
  - Kerääntynyt pöly voi aiheuttaa mekaanisen vian.
- Puhdistaessasi projektorin muoviosia, esimerkiksi runkoa, irrota pistoke 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, vahaa tai esimerkiksi bentseeniä tai alkoholia, jotka saattavat vahingoittaa tuotetta. Suihkuta paineilmalla tai käytä neutraalilla pesuainevesiliuoksella kostutettua pehmeää kangasta pölyn tai tahrojen poistamiseen projektorilinsistä.
  - Tämä saattaa aiheuttaa palon, sähköiskun tai tuotevaurion (muodonmuutos, korrosio ja vahingoittuminen).

## **Muuta**

### **VAROITUS**

- Älä yritä korjata projektoria itse. Ota yhteys jälleenmyyjään tai huoltoliikkeeseen.
  - Tämä saattaa aiheuttaa projektorin vahingoittumisen ja sähköiskun sekä takuun mitätöitymisen.

### **HUOMAA**

- Älä käytä samanaikaisesti uusia ja vanhoja paristoja.
  - Paristot saattavat ylikuumentua ja vuotaa.
- Varmista, että irrotat pistokkeen virransyötöstä, jos projektoria ei käytetä pitkään aikaan.
  - Kerääntynyt pöly voi aiheuttaa tulipalon tai laitevaurion!
- Älä sekoita uusia paristoja keskenään vanhojen paristojen kanssa.
  - Kaukosäädin saattaa vaurioitua.

# SISÄLLYS

<b>TURVATOIMET</b>	<b>2</b>	<b>VIIHDE</b>	<b>23</b>
<b>KOKOAMINEN JA VALMIST- ELU</b>	<b>9</b>	<b>Verkkoyhteys</b>	<b>23</b>
Purkaminen	9	- Kytkeminen langattomaan verkkoon	23
Lisävarusteet	10	- Kytkeminen langattomaan verkkoon	24
Osat ja painikkeet	11	- Verkkoasetusten vinkit	26
Asennus	12	- Verkon tila	28
- Asennusohjeet	12	<b>NETCAST</b>	<b>28</b>
- Projektorin perustoiminta	13	- NETCAST-toimintojen käyttäminen	28
- Projektorin asentaminen kolmijalkaan	14	<b>MY MEDIA</b>	<b>31</b>
- Kensington-turvajärjestelmä	14	- USB-tallennuslaitteiden kytkeminen	31
<b>KAUKOSÄÄDIN</b>	<b>15</b>	- DLNA DMP -mediasoitimen liittäminen (Digital Living Network Alliance, Digital Media Player)	33
<b>PROJEKTORIN KATSELU</b>	<b>19</b>	- DLNA DMR -mediasoitimen liittäminen (Digital Living Network Alliance, Digital Media Render)	37
Projektorin katselu	19	- MOVIE LIST	38
- Virran kytkeminen ensimmäistä kertaa	19	- PHOTO LIST	44
- Kuvan tarkentaminen ja sijoittaminen valkokankaalle	19	- MUSIC LIST	47
- Projektorin katselu	19	- FILE VIEWER	48
<b>Lisäasetusten käyttäminen</b>	<b>20</b>	<b>PELIT</b>	<b>50</b>
- Kuvasuhteen säätäminen	20	<b>ASETUSTEN MUOKKAAMIN- EN</b>	<b>51</b>
- Keystone-toiminnon käyttäminen	21	<b>SETUP-asetusvalikko</b>	<b>51</b>
- Tulolistan käyttäminen	21	<b>PICTURE-kuva-asetukset</b>	<b>52</b>
- Blank-toiminto	22	<b>SCREEN-näyttöasetukset</b>	<b>55</b>
<b>Pikavalikkojen käyttäminen</b>	<b>22</b>	<b>AUDIO-ääniasetukset</b>	<b>56</b>
		<b>TIME-aika-asetukset</b>	<b>56</b>
		<b>OPTION-asetukset</b>	<b>57</b>
		<b>NETWORK-verkkoasetukset</b>	<b>58</b>

**KYTKENNÄT 59**

HD-vastaanottimen, DVD-soittimen tai videonauhurin kytkeminen	60
- HDMI-liitäntä	60
- Komponenttiliitäntä	60
- Komposiittiliitäntä	61
Tietokoneeseen kytkeminen	61
- RGB-liitäntä	61
Kuulokkeiden kytkeminen	62

**HUOLTO 63**

Projektorin laiteohjelmiston päivittäminen	63
Projektorin puhdistus	64
- Linssin puhdistus	64
- Projektorikotelon puhdistus	64
Linssinsuojuksen kiinnittäminen	65

**TEKNISET TIEDOT 66****HUOMAUTUS**

- Näytettävä kuva ei välttämättä vastaa projektorin ulkonäköä.
- Projektorisi OSD-valikkonäyttö voi poiketa hieman käyttöoppaan kuvista.



# KOKOAMINEN JA VALMISTELU

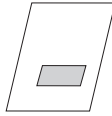
## Purkaminen

Tarkista, että toimitus sisältää seuraavat osat. Jos jokin lisävaruste puuttuu, ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään, jolta hankit tuotteen.

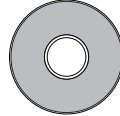
Tämän käyttöoppaan kuvat voivat poiketa tuotteen tai osien todellisesta ulkonäöstä.



Kauko-ohjain ja paristot (AAA)



Käyttöopas



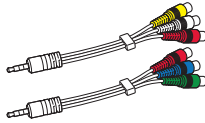
CD-käyttöopas



Virtajohto



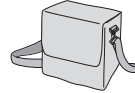
Tietokonekaapeli



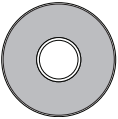
Komposiitti-/komponentti-AV-kaapeli



Muuntaja



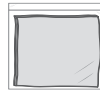
Kantolaukku



Nero MediaHome 4 Essentials -CD-levy



Langattoman laajakaistalahiverkon / DLNA:n sovitin (AN-WF100)

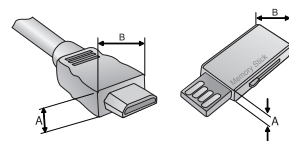


Puhdistusliina



Linssinsuojus ja hihna

- Huomaa, että USB- ja HDMI-tulojen välissä on vain vähän tilaa. Muiden kuin vakiokokoisten laitteiden käyttäminen voi tukkia muita liitäntöjä.

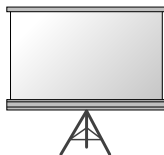


A $\approx$ 10mm , B $\approx$ 24mm

## Lisävarusteet

Lisätarvikkeita saatetaan vaihtaa tai muokata laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

Voit ostaa näitä tarvikkeita jälleenmyyjältä.



Valkokangas



Jalusta



HDMI-kaapeli



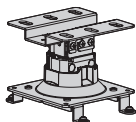
Videokaapeli



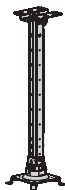
Audiokaapeli



Komponenttikaapeli



AJ-CB2



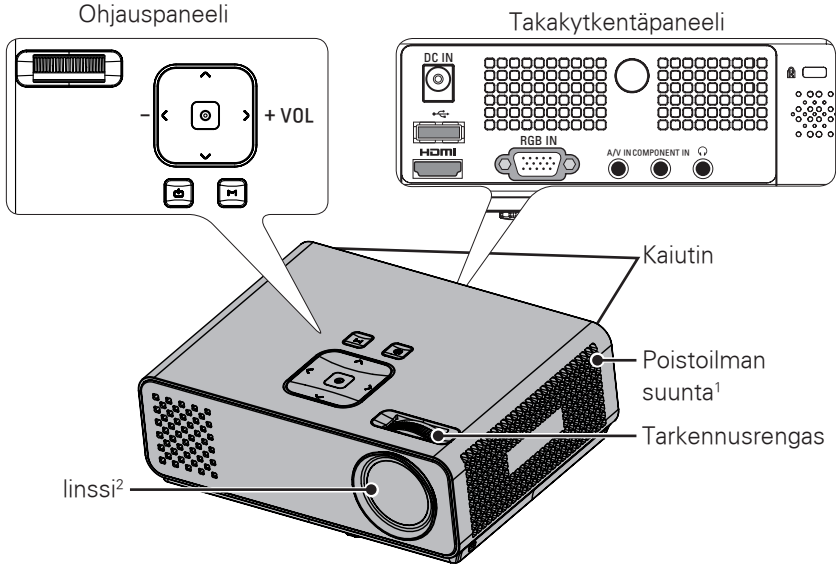
AJ-CB2 + AJ-CS60

Kattokiinnitysteline<sup>1</sup>

1 Käytä seuraavan kokoisia ruuveja: M4x6–M4x8

## Osat ja painikkeet

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



Painike	Kuvaus
(VIRTA)	Kytkee/katkaisee projektorin virran.
(VALIKKO)	Avaa tai sulkee valikot.
VOL -, +	Säätää äänenvoimakkuutta.
^, v, <, >	Asettaa valikoiden toiminnot.
(OK)	Näyttää käytössä olevan tilan ja tallentaa toimintojen muutoksen.

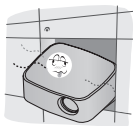
1 Kuuma, pidä ilmanvaihtoaukko vapaana.

2 Älä koske linssiin projektorin käytön aikana tai avatessasi linssin luukkuja.

# Asennus

## Asennusohjeet

- Huolehdi projektorin kunnollisesta tuuleutuksesta.
  - 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 projektorin.



- Älä aseta projektorin matolle tai muulle vastaavalle alustalle. Se saattaa estää projektorin pohjan riittävän tuuleutuksen. Tämän tuotteen saa kiinnittää vain seinään tai kattoon.



- Älä koskaan työnnä projektorin päälle.



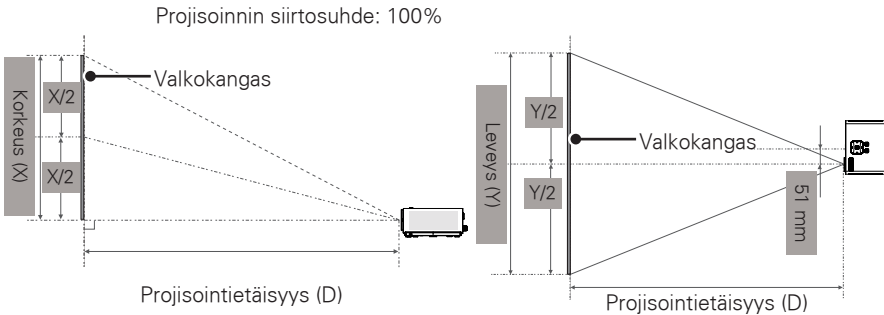
- Jätä riittävästi tilaa (vähintään 30 cm) projektorin ympärille.



- Sijoita projektori sopiviin lämpötila- ja kosteusolosuhteisiin.
  - Asenna projektori ainoastaan sellaisiin tiloihin, joissa on sopivat lämpötila- ja kosteusolosuhteet. (Katso s. 66)
- Älä säilytä projektorin sellaisessa paikassa, jossa se voi pölyntyä.
  - Tämä saattaa ylikuumentaa projektorin.
- Älä tuki projektorin aukkoja. Tämä saattaa aiheuttaa ylikuumenemisen ja palovaaran.
- Tämä 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.
- Kaukosäädin ei ehkä toimi, kun sähköisellä virranrajoittimella varustettu tai kolmella aallonpituudella toimiva polttimo on asennettuna. Vaihda tällainen polttimo kansainvälisten standardien mukaiseen tuotteeseen, jotta pystyt käyttämään kaukosäädintä normaalisti.

## Projektorin perustoiminta

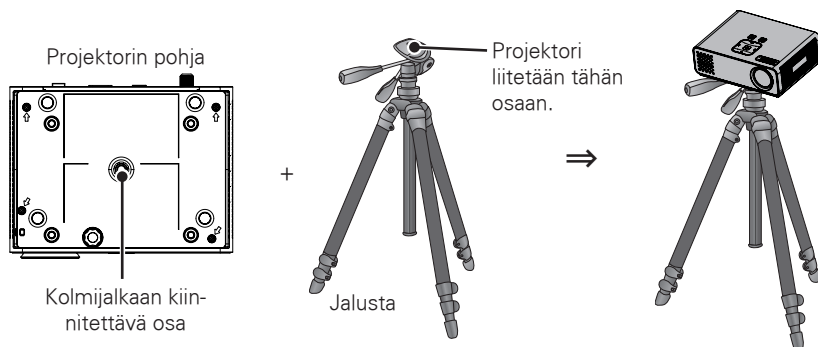
- 1 Aseta projektori tasaiselle ja tukevalle alustalle.
- 2 Sijoita projektori halutulle etäisyydelle valkokankaasta. Projektorin ja valkokankaan välinen etäisyys määrää muodostuvan kuvan koon.
- 3 Sijoita projektori siten, että linssi osoittaa kohtisuoraan valkokankaaseen. Jos projektori ei ole suorassa kulmassa valkokangasta kohti, kuvasta tulee vääristynyt. Pieniä vääristymiä on mahdollista korjata Keystone-säädön avulla. (Katso s. 21)
- 4 Kun olet sijoittanut projektorin haluttuun paikkaan, kytke videotuloliitäntä-/liitännät. Kytke sitten virtajohto projektoriin ja pistorasiaan.



16:9 suhde			
Halkaisija (mm)	Leveys (Y) (mm)	Korkeus (X) (mm)	Projisointietäisyys (D) (mm)
508	431	269	586
635	538	337	737
762	646	404	887
889	754	471	1038
1016	861	539	1200
1143	969	606	1342
1270	1077	673	1492
1397	1185	741	1643
1524	1292	808	1794
1651	1400	875	1947
1778	1508	943	2097
1905	1615	1010	2248
2032	1723	1077	2399
2159	1831	1145	2552
2286	1938	1212	2702
2413	2046	1279	2853
2540	2154	1347	3004

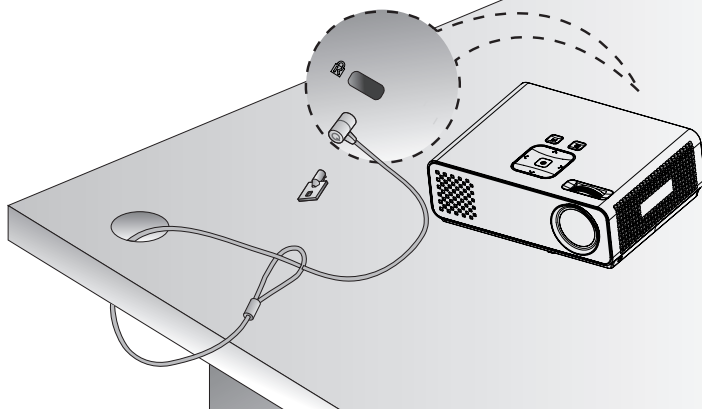
## Projektorin asentaminen kolmijalkaan

- \* Voit asentaa projektorin kameran jalustaan.
- \* Suosittelemme käyttämään jalustan vakautuksessa standardikokoista 4,5 mm:n lukituspulttia. Lukituspultin enimmäiskoko on 5,5 mm. (Enimmäiskokoa pitempi lukituspultti voi vahingoittaa projektoria.)



## Kensington-turvajärjestelmä

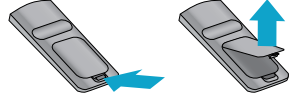
- Projektorin paneelissa on Kensington-turvalukitus. Kytke Kensington-turvalukituksen kaapeli alla oleva kuvan mukaisesti.
- Katso tarkempia tietoja Kensington-turvajärjestelmän asennuksesta ja käytöstä Kensington-turvajärjestelmän mukana tulevasta käyttöoppaasta. Lisätietoja saat Kensington Companyn verkkosivuilta osoitteesta <http://www.kensington.com>. Yhtiön alaa ovat kalliit elektroniikkatuotteet, kuten kannettavat tietokoneet tai projektorit.
- Kensington-turvajärjestelmä on valinnainen lisävaruste.



# KAUKOSÄÄDIN

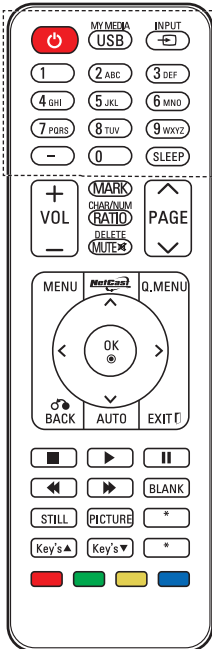
Tämän oppaan kuvaukset perustuvat kauko-ohjaimen painikkeisiin. Lue tämä opas huolellisesti ja käytä projektoria oikein. Kun vaihdat paristot, avaa paristokotelon kansi ja aseta paristot (1,5 V AAA) kohdistamalla ⊕- ja ⊖-navat kotelon sisäpuolella oleviin merkkeihin. Sulje paristokotelon kansi.

Poista paristot suorittamalla asennustoimenpiteet päinvastaisessa järjestyksessä.



## VAROITUS

- RÄJÄHDYSVAARA MIKÄLI PARISTO VAIHDETAAN VÄÄRÄN TYYPPISEEN. VIE KÄYTTÖT PARISTOT KERÄYKSEEN.
- Älä käytä vanhoja ja uusia paristoja yhtä aikaa, sillä se voi vahingoittaa kauko-ohjainta.



### VIRTA

Kytke tai katkaise projektorin virta.

### USB / MY MEDIA

Käytä MY MEDIA -toimintoa.

### INPUT

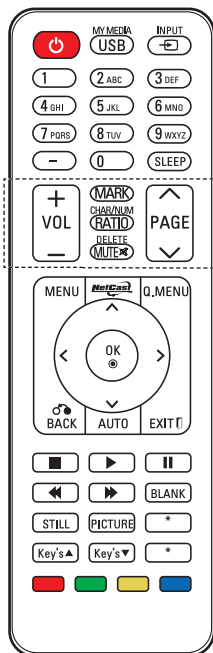
Vaihda tulolähde.

### Aakkosnumeeriset painikkeet

Kirjoita kirjaimia ja numeroita.

### SLEEP

Asettaa ajan, jonka jälkeen projektorin virta katkaistaan.

**VOL**

Säätää äänenvoimakkuutta.

**MARK**

Valitse valikko tai asetus.

**CHAR/NUM**

Vaihda kirjain- ja numerosyöttötilan välillä.

**RATIO**

Muuta kuvan kokoa.

**DELETE**

Poista kirjaimia ja numeroita.

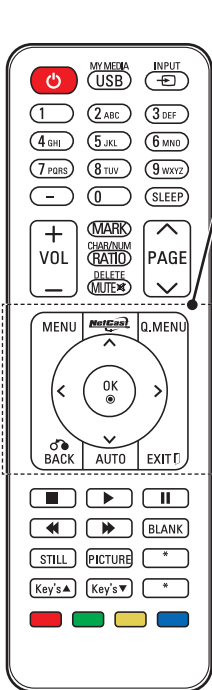
**MUTE**

Mykistä äänet.

**SIVU**

Siirry edelliseen tai seuraavaan näyttöön.





## MENU

Valikon käyttäminen.

## NETCAST

Valitse haluamasi **NETCAST**-valikkolähde.

## Q.MENU

Avaa pikavalikon.

**Siirtymispainikkeet** (ylös/alas/vasen/oikea)

Selaa valikkoja tai asetuksia.

## OK

Valitse valikko tai asetus ja vahvista syöte.

## BACK

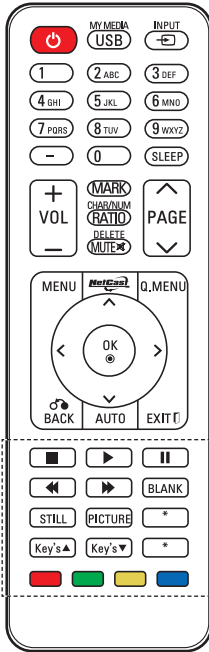
Palaa edelliselle tasolle.

## AUTO

PC-tulon automaattinen säätö.

## EXIT

Tyhjentää kaikki ruutunäytöt ja palaa projektorin katselutilaan.



#### Ohjauspainikkeet

NETCAST- ja MY MEDIA -toimintojen ohjaaminen.

#### BLANK

Kytke projektorin näyttö päälle tai pois päältä.

#### STILL

Pysäytä liikkuva kuva.

Toimii pysäytyskuvapainikkeena kaikissa muissa toimintatiloissa paitsi DivX-toistossa.

#### PICTURE

Keystone-säätö. Vaihtaa kuvatilan.

#### Key's

Keystone-säätö.

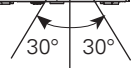
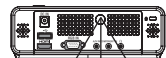
#### Väripainikkeet

Näillä käytetään joidenkin valikoiden erikoistoimintoja.



### HUOMAUTUS

- Kaukosäätimen optimaalinen etäisyys on enintään 6 metriä ja kulma IR-vastaanotinta kohti 60 astetta.
- Kun projektoriin on kytketty kaapeleita, kaukosäätimen toimintaetäisyys voi olla pienempi.
- Kantaessasi kaukosäädintä laukussa tai kassissa varmista, että projektori, johdot tai muut tarvikkeet eivät voi painaa kaukosäätimen painikkeita. Jos näin käy, tämä voi lyhentää paristojen käyttöaikaa huomattavasti.



# PROJEKTORIN KATSELU

## Projektorin katselu

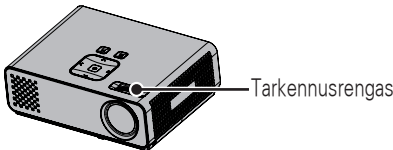
### Virran kytkeminen ensimmäistä kertaa

- 1 Varmista, että virtajohto on kytketty oikein.
- 2 Odota hetki, ja paina sitten kaukosäätimen tai ohjauspaneelin **VIR-TAPAINIKETTA**. (Ohjauspaneelissa oleva merkkivalo syttyy.)
  - Valitse haluamasi tulosignaali painamalla kaukosäätimen **INPUT**-painiketta.
  - Tarkasta, onko linssin suojuus auki ennen virran kytkemistä.
- 3 Mukauta projektorin asetukset noudattamalla ruudun ohjeita.

Valitse näyttökieli.

### Kuvan tarkentaminen ja sijoittaminen valkokankaalle

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



- Säädä kuvan tarkkuutta kääntämällä tarkennusrengasta.

## Projektorin katselu

- 1 Kytke projektorin virta painamalla valmiustilassa **VIR-TAPAINIKETTA**.
- 2 Paina **INPUT**-painiketta ja valitse haluamasi tulosignaali.
- 3 Ohjaa projektoria seuraavilla painikkeilla katselun aikana.

Painike	Kuvaus
<b>0 - 9</b>	Numeroiden syöttäminen.
<b>VOL -, +</b>	Säätää äänenvoimakkuutta.
<b>MUTE</b>	Mykistä äänet.
<b>Q.MENU</b>	Avaa pikavalikot. (Katso s. 22)
<b>RATIO</b>	Muuta kuvan kokoa.
<b>Key's</b>	Keystone-säätö. (Katso s. 21)

- 4 Katkaise projektorin virta painamalla **VIR-TAPAINIKETTA**.

## Lisäasetusten käyttäminen

### Kuvasuhteen säätäminen

Muuta kuva optimaaliseen kokoonsa painamalla **RATIO** projektorin katselun aikana.



#### HUOMAUTUS

- Sisääntulosignaalin mukaan jotkin toiminnot eivät ehkä ole käytettävissä.
- Voit muuttaa kuvan kokoa myös painamalla **Q.MENU**- tai **MENU**-painiketta.

- **FULL**: Vaihtaa täyskuvatilaan riippumatta valitusta kuvasuhteesta.



- **16:9**: muuttaa kuvan koon näytön leveyden mukaiseksi.



- **Just Scan**: videokuva näytetään alkuperäisessä koossa poistamatta kuvan reunoja.



#### HUOMAUTUS

- Jos valitset **Just Scan**, kuvassa voi olla kohinaa sen reunassa tai reunoissa.

- **Set By Program**: näyttää kuvat samalla kuvasuhteella kuin alkupe-  
räinen kuva.



- **4:3**: muuttaa kuvan koon aikaisem-  
paan standardikokoon.



- **Zoom**: suurentaa kuvan ruudun  
leveyteen. Kuvan ylä- ja alareuna  
eivät ehkä näy.

- Säädä suurennussuhdetta painik-  
keilla < ja >.
- Siirrä kuvaa näytössä painikkeilla  
^ ja v.



- **Cinema Zoom**: suurentaa elokuvis-  
sa käytettyyn laajakuvamuotoon  
2.35:1.

- Muuta elokuvazoomauksen ku-  
vasuhdetta ja aluetta välillä 1–16  
painikkeilla < ja >.
- Siirrä zoomauskohtaa ylös- tai  
alaspäin painikkeilla ^ ja v.



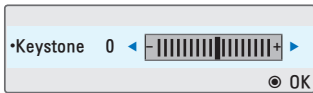
#### HUOMAUTUS

- Jos suurennat tai pienennät kuvaa,  
se voi vääristyä.

## Keystone-toiminnon käyttäminen

Käytä tätä toimintoa, kun valkokangas ei ole oikeassa kulmassa projektoriin nähden ja kuva on puolisuunnikkaan muotoinen.

Käytä **Keystone**-toimintoa vain, kun et saa parasta mahdollista kulmaa valkokankaaseen nähden siirtämällä projektoria.

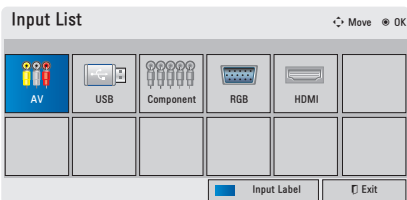


- 1 Säädä projektiokuvaa painikkeilla **Key's▲** ja **Key's▼**.
- 2 Kun olet valmis, paina **EXIT**.
  - **Keystone**-arvoksi voi määrittää jonkin arvon välillä **-40 - 40**.

## Tulolistan käyttäminen

### Tulolistan käyttäminen

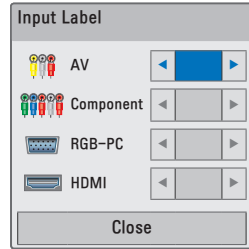
- 1 Näytä tulolähteet painamalla **INPUT**.
  - Kytkeyty laite näytetään kunkin tulolähteen kohdalla. Vain AV-tulot ovat aina aktiivisia.



- 2 Tulosignaalin valinta **INPUT**-painikkeella muuttaa projektorin tulotilaksi ainoastaan liitetyn lähteen. Valitse tulo siirtymispainikkeilla.

### Tulolähteen nimeäminen

Lisää nimi tulolähteeseen, jotta erotat helposti kuhunkin tulolähteeseen kytketyn laitteen.



- 1 Näytä tulolähteet painamalla **INPUT**.
- 2 Paina **sinistä** painiketta.
- 3 Valitse tulolähde siirtymispainikkeilla.
- 4 Valitse tulolähteen nimi siirtymispainikkeilla.
- 5 Kun olet valmis, paina **EXIT**.

## Blank-toiminto

### Blank-toiminnon käyttäminen

Tämä toiminto saattaa olla tehokas, jos sinun pitää herättää yleisön huomio esitysten, kokousten ja yhteenvetojen aikana.

- 1 Paina **BLANK**-painiketta, niin valkoinen kangas pimenee. Voit valita taustavärin. (Lisätietoja on kohdassa "Blank-toiminnon kuvan valitse")
- 2 Voit peruuttaa Blank-toiminnon painamalla mitä tahansa painiketta. Voit sammuttaa valkokankaan kuvan tilapäisesti painamalla **BLANK**-painiketta. Älä aseta projektorin eteen mitään esineitä projektorin ollessa käytössä, sillä se saattaa kuumentaa esineitä tai aiheuttaa niihin epämuodostumia tai aiheuttaa tulipalon.

### Blank-toiminnon kuvan valitseminen

- 1 Avaa valikko painamalla **Menu**.
- 2 Valitse siirtymispainikkeilla **OPTION** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymispainikkeilla **Blank Image** ja paina **OK**.
- 4 Valitse siirtymispainikkeilla haluamasi asetus tai toiminto ja paina **OK**.
- 5 Kun olet valmis, paina **EXIT**.

## Pikavalikkojen käyttäminen

Mukauta usein käytetyt valikot.

- 1 Avaa pikavalikot painamalla **Q.MENU**.
- 2 Selaa siirtymispainikkeilla seuraavia valikkoja ja paina **OK**.

Valikko	Kuvaus
<b>Aspect Ratio</b>	Muuta kuvakokoa. (Katso s. 20)
<b>Picture Mode</b>	Muuta kuvatilaa. (Katso s. 52)
<b>LED Mode</b>	Säädä kuvan kirkkautta. (Katso s. 57)
<b>Color Temperature</b>	Säädä kuvan kaikkia värejä sellaisiksi kuin haluat.
<b>Caption</b>	Määritä, näkykö tekstitys.
<b>Sleep Timer</b>	Sammuttaa projektorin esiasetetun ajan kuluttua.
<b>PJT Mode</b>	Kääntää heijastetun kuvan ylösalaisin tai vaakatason ympäri.
<b>USB Device</b>	Irrottaa USB-laitteen. Valikko näkyy vain silloin, kun USB-laite on kytketty.

- 3 Valitse siirtymispainikkeilla haluamasi asetus.
- 4 Kun olet valmis, paina **Q.MENU**.

# VIIHDE

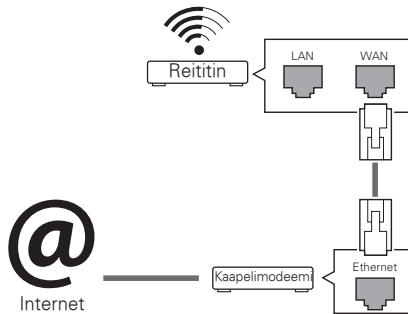
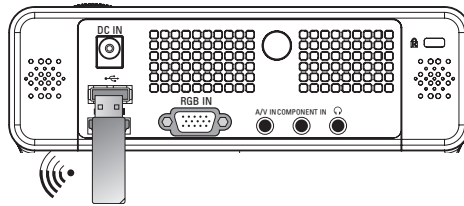
## Verkkoyhteys

### Kytkeminen langattomaan verkkoon

Projektoria voi liittää langattomaan lähiverkkoon LG:n langattoman laajakaistalähiverkko-/DLNA-sovittimen avulla.

Verkkomääritykset ja yhteystapa saattavat vaihdella käytettävän laitteiston ja verkkoympäristön mukaan. Tarkemmat liitäntä- ja verkkoasetusohjeet on kerrottu tukiaseman tai langattoman reitittimen mukana toimitetuissa asennusohjeissa.

Tukiaseman tai langattoman reitittimen asetukset on määritettävä, ennen kuin projektoria voi liittää verkkoon. Helpoin tapa on WPS-painikkeen käyttäminen (kolmas tässä osassa kuvattu tapa).



### HUOMAUTUS

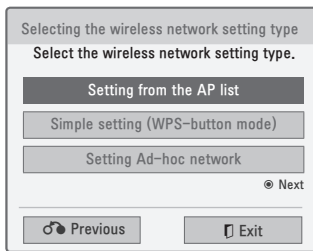
- Reitittimen langattoma porttia käytettäessä kaikki toiminnot eivät ole välttämättä käytössä.

## Kytkeminen langattomaan verkkoon

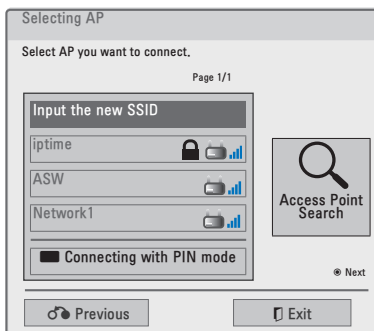
Verkkoasetusten määrittäminen

- 1 Avaa valikko painamalla **MENU**.
- 2 Valitse siirtymispainikkeilla **NETWORK** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymispainikkeilla **Network Setting ja paina OK**.
- 4 Valitse siirtymispainikkeilla **Setting from the AP list ja paina OK**.

– Etsi kaikki käytettävissä ja alueella olevat tukiasemat tai langattomat reitittimet ja näytä ne luettelona.



- 5 Valitse siirtymispainikkeilla luettelosta tukiasema (AP) tai langaton reititin. (Jos tukiasema on suojattu, anna suojausavain ja paina **OK**.)

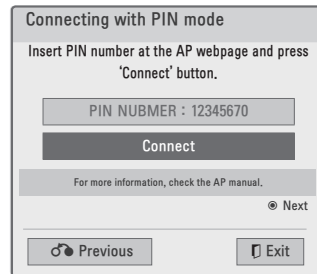


- 6 Anna tukiaseman suojausavain painamalla kauko-ohjaimen numeropainikkeita tai valitsemalla numerot valkokankaan kuvasta. Paina sitten **OK**.

## PIN-tunnus

Jos reitittimeen on määritetty PIN, noudata seuraavia ohjeita.

- 1 Toista vaiheet 1–4 kohdassa "Kytkeminen langattomaan verkkoon".
- 2 Paina **punaista** painiketta ja luo yhteys tukiasemaan, joka käyttää **PIN**-tilaa.
- 3 Näet näytöllä PIN-numeron. Anna laitteen PIN-numero. PIN-numero on sovittimen yksilöivä 8-lukuinen tunnus.
- 4 Paina **OK** ja valitse **Connect**.



- 5 Jos olet jo määrittänyt verkkoasetukset, valitse **Resetting**. Uudet yhteysasetukset korvaavat nykyiset verkkoasetukset.



## 6 Valitse **IP Auto Setting** tai **IP Manual Setting**.

- Jos valitset manuaalisen **IP Manual Setting** -asetusvaihtoehdon, paina siirtymis- ja numeropainikkeita. IP-osoitteet on annettava manuaalisesti.
  - **IP Auto Setting**: Valitse tämä, jos lähiverkossa (LAN) on langallisesti liitetty DHCP-palvelin (reititin). Projektorille varataan IP-osoite automaattisesti. Jos käytät laajakaistareititintä tai laajakaistamodeemia, jossa on DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) -palvelin-toiminto, IP-osoite määritetään automaattisesti.
  - **IP Manual Setting**: valitse tämä, jos verkossa ei ole DHCP-palvelinta tai jos haluat määrittää IP-osoitteen manuaalisesti.
- 7 Kun olet valmis, paina **EXIT**.

## WPS (Wi-Fi Protected Setup)

Jos reitittimessä tai tukiasemassa on WPS-painike, se on nopein tapa muodostaa yhteys. Paina reitittimen painiketta ja valitse WPS projektorista 120 sekunnin kuluessa.

- 1 Toista vaiheet 1–3 kohdassa "Kytkeminen langattomaan verkkoon".
- 2 Valitse siirtymispainikkeilla **Simple setting (WPS-button mode)**.
- 3 Paina reitittimen WPS-painiketta.
- 4 Valitse projektorista **Connect**.

## 5 Toista vaiheet 5–6 kohdassa "PIN-tunnus".

### Ad-hoc-tila

Ad-hoc-tilassa projektori voi käyttää langatonta yhteyttä yhteyden muodostamiseksi tietokoneeseen ilman reititintä tai tukiasemaa.

- 1 Toista vaiheet 1–3 kohdassa "Kytkeminen langattomaan verkkoon".
- 2 Valitse siirtymispainikkeilla **Setting Ad-hoc network** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymispainikkeilla **Enter** ja paina **OK**.
- 4 Paina **OK** ja muodosta yhteys Ad-hoc-verkkoon valitsemalla **Connect**.
  - Verkkotunnus ja suojausavain näkyvät valkokankaalla.
  - Kirjoita verkkotunnus ja suojausavain laitteeseen.
  - Voit tarvittaessa muuttaa asetus-tietoja **punaisella** painikkeella.



### HUOMAUTUS

Kun haet tietokoneella langattomia verkkoja Ad-hoc-valinnalla, projektorin nimi on LGPJT0.

- LGPJT0 näkyy luettelossa. (Valitse sama nimi kuin valkokankaalla näkyvä verkkotunnus.)

5 Käytä siirtymispainikkeita IP-osoitteen kirjoittamiseen ja paina **OK**.

– **PC Setting:** Tietokoneen IP (TCP/IP) on asetettava manuaalisesti. Voit asettaa IP-osoitteen, aliverkon peitteen ja oletusyhdyskäytävän haluamallasi tavalla.

esim. IP-osoite: 192.168.0.1 / aliverkon peite: 255.255.255.0 / oletusyhdyskäytävä: 192.168.0.10

– **Projector Setting:** Varmista tietokoneen IP-osoite ja yhdyskäytävä. Kirjoita tietokoneen yhdyskäytävä IP-osoitteeseen ja tietokoneen IP-osoite yhdyskäytävään ja valitse Enter.

esim. IP-osoite: 192.168.0.10 / aliverkon peite: 255.255.255.0 / oletusyhdyskäytävä: 192.168.0.1

6 Valitse siirtymispainikkeilla **Close**, kun verkkoasetukset on tehty.

7 Paina **OK**.

## **Verkkoasetusten vinkit**

- Monet asennuksen aikana ilmenevät verkkoyhteysongelmat voi korjata palauttamalla reitittimen tai modeemin. Kun soitin on liitetty kotiverkoon, sammuta virta nopeasti ja/ tai irrota kotiverkon reitittimen tai kaapelimodeemin virtakaapeli. Kytke sitten virta päälle ja/tai liitä virtakaapeli uudelleen.
- Internet-palveluntarjoaja on saattanut rajoittaa internet-palveluja vastaanottavien laitteiden määrää palveluehdoissaan. Saat lisätietoja palveluntarjoajalta.
- LG ei ole vastuussa mistään projektorin ja/tai internet-yhteyden toimintahäiriöistä, jotka johtuvat tietoliikennevirheistä tai internet-lajakaistayhteyteen tai muihin liitettyihin laitteisiin liittyvistä vioista.
- LG ei ole vastuussa internet-yhteysongelmista.
- Osa verkkoyhteyden kautta saatavasta sisällöstä ei välttämättä ole yhteensopivaa projektorin kanssa. Jos sinulla on kysyttävää tällaisesta sisällöstä, ota yhteys sisällön tuottajaan.
- Saatat havaita ei-toivottuja tuloksia, jos verkkoyhteysnopeus ei vastaa käytettävän sisällön vaatimuksia.

- Osa internet-yhteystoiminnoista ei ehkä ole mahdollisia internet-laajakaistayhteyden toimittavan internet-palveluntarjoajan asettamien tiettyjen rajoitusten vuoksi.
- Kaikki internet-palveluntarjoajan laskuttamat maksut, mukaan lukien rajoituksetta yhteismaksut, ovat käyttäjän vastuulla.
- DSL-palvelun käyttäminen edellyttää DSL-modeemia ja kaapelimodeemipalvelun käyttäminen edellyttää kaapelimodeemia. Internet-palveluntarjoajan käyttötavasta ja tilaajasopimuksesta riippuen et ehkä voi käyttää tämän projektorin internet-yhteysoinaisuutta tai yhtä aikaa yhteyden muodostavien laitteiden määrää on voitu rajoittaa. (Jos internet-palveluntarjoaja on rajoittanut tilauksen yhteen laitteeseen, tämä projektori ei ehkä voi muodostaa yhteyttä, kun tietokone on jo muodostanut yhteyden.)
- Internet-palveluntarjoaja on voinut käytännössään ja rajoituksissaan kieltää reitittimen käytön tai rajoittaa sen käyttöä. Jos haluat lisätietoja, ota yhteys suoraan palveluntarjoajaan.
- Langaton verkko toimii 2,4 GHz:n radiotaajuuksilla, joita käyttävät myös muut kotitalouslaitteet, kuten langattomat puhelimet, Bluetooth®-laitteet ja mikroaaltouunit. Ne saattavat aiheuttaa häiriöitä verkon käytössä. Häiriö voidaan estää käyttämällä 5 GHz:n radiotaajuuksia käyttävää laitetta. Sama koskee LG:n langatonta digisovitinta, langatonta puhelinta ja muita Wi-Fi-laitteita.
- Laite voi hidastaa palvelua kuormittamalla langattoman verkon kapasiteettia.
- Poista kaikki tarpeettomat verkkolaitteet käytöstä lähiverkossa. Jotkin laitteet saattavat muodostaa verkkoliikennettä.
- Joissakin tapauksissa tukiaseman tai langattoman reitittimen asettaminen ylempään lattiasta saattaa parantaa vastaanottoa.
- Langattoman vastaanoton laatu riippuu monista tekijöistä, kuten tukiaseman tyypistä, projektorin ja tukiaseman välisestä etäisyydestä sekä projektorin sijainnista.
- Kun internet-yhteys muodostetaan jaetun langattoman yhteyden kautta, yhteydessä saattaa ilmetä palveluntarjoajan käyttörajoituksiin ja -vaatimuksiin liittyviä rajoituksia.
- Langattoman tukiaseman yhdistäminen vaatii langatonta yhteyttä tukevan tukiasemalaitteen, ja laitteen langaton toiminto on otettava käyttöön. Kysy tukiaseman toimittajalta lisätietoja langattoman yhteyden mahdollisuudesta.
- Varmista, että AP-yhteyden asetukseksi on AP SSID. Kysy tukiaseman toimittajalta lisätietoja AP SSID -suojausasetuksista.
- Projektorin toiminta saattaa hidastua tai se ei toimi kunnolla, jos verkkolaitteiden (kiinteä/langaton reititin, jakolaite jne.) asetukset ovat väärät. Asenna laite oikein käyttöoppaan ohjeita noudattaen ja määritä verkko.
- Kun tukiasema määritetään käyttämään myös 802.11n-yhteyttä ja jos

salaukseksi on valittu WEP (64/128 bittiä) tai WPA (TKIP/AES), yhteyden muodostaminen ei ehkä onnistu.

Yhteyden muodostustavat saattavat vaihdella AP-tukiasemien eri valmistajilla.

## Verkon tila

Verkkoasetusten määrittäminen

- 1 Avaa valikko painamalla **Menu**.
- 2 Valitse siirtymispainikkeilla **NET-WORK** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymispainikkeilla **Network Status** ja paina **OK**.
- 4 Tarkista verkon tila painamalla **OK**.

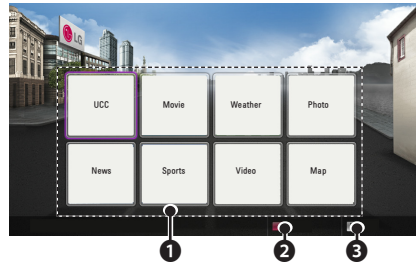
Valinta	Kuvaus
<b>Setting</b>	Palaa verkon asetustilaan tai langattoman verkon asetustyyppin valikkoon.
<b>Test</b>	Testaa nykyisen verkon tilaa verkon asettamisen jälkeen.
<b>Close</b>	Palaa edelliseen valikkoon.

## NETCAST

Suoratoista elokuvia, pelejä, yhteisö-palveluja, internet-radiota tai säätietoja suoraan projektorilla.

### NETCAST-toimintojen käyttäminen

- 1 Avaa toimintovalikko painamalla **NETCAST**.
- 2 Valitse siirtymispainikkeilla haluamasi sisältö **ja paina OK**.



Nro	Kuvaus
1	Valitsee halutun verkkopalvelun. Jos palvelu vaatii sisäänkirjautumisen, sinun on ensin rekisteröidyttävä palveluun tietokoneella ja sen jälkeen kirjaututtava palveluun projektorilla.
2	Valitsee asetusvalikon.
3	Poistuu NETCAST-toiminnosta.

- 3 Nauti NETCAST-toiminnoista.



## HUOMAUTUS

- Projektorilla haettu videoluettelo voi olla erilainen kuin tietokoneen web-selaimella haettu luettelo.
- Videoiden toisto saattaa keskeytyä, pysähtyä tai puskuroitua käytettävän laajakaistayhteyden nopeuden mukaan.
- Jos palvelu vaatii sisäänkirjautumista, rekisteröidy palvelimeen web-sivustossa tietokoneen välityksellä ja kirjaudu palveluun projektorillasi, kun haluat käyttää lisätoimintoja.
- Kun määrität haluamasi kaupungin asetusvalikossa painamalla punaista painiketta, NetCastin taustaksi tulee valitsemasi kaupungin säätö.

## Huomautus

- Nämä palvelut toimittavat eri sisällöntoimittajat.
- Sisällöntoimittajakohtaisista palveluista saat lisätietoja sisällöntoimittajalta.
- Premium-valikko voi vaihdella maakohtaisesti.
- Huomaa, että palveluntarjoajasta riippuen sisältö saatetaan päivittää automaattisesti, joten sisällön asettelu tai käyttötapa saattaa muuttua ilman ennakoilmoitusta. Lisätietoja on ruudun ohjevalikossa.
- Kaikki kolmannen osapuolen ("Palveluntarjoaja") tarjoamat tiedot, asiakirjat, tietoliikenne, lataukset, tiedostot, teksti, kuvat, valokuvat, grafiikat, videot, webcast-lähetykset, julkaisut, työkalut, resurssit, ohjelmistot, koodi, ohjelmat, applet-sovellukset, widgetit, sovellukset, tuotteet ja muu sisältö ("Sisältö") ja kaikki palvelut ja tarjonta ("Palvelut") ovat ne toimittaneen palveluntarjoajan yksinomaisella vastuulla.
- Palveluntarjoajan LGE-laitteen avulla tarjoamien sisältöjen ja palveluiden saatavuus ja käyttö voivat muuttua milloin tahansa ilman ennakoilmoitusta. Sisällöt ja palvelut tai niiden osat voidaan muun muassa keskeyttää, poistaa tai lopettaa.

- Jos sinulla on sisältöön tai palveluihin liittyviä kysymyksiä, katso lisätietoja asiasta palveluntarjoajan verkkosivuilta. LG ei myöskään vastaa millään tavoin sisältöön ja palveluihin liittyvästä asiakaspalvelusta. Kaikki sisältöä tai palveluita koskevat kysymykset ja pyynnöt on esitettävä suoraan asianmukaisille sisällön- ja palveluntarjoajille.
- Huomaa, että LGE ei ole vastuussa palveluntarjoajan tarjoamista sisällöistä tai palveluista eikä niihin liittyvistä muutoksista, poistoista tai keskeytyksistä eikä takaa kyseisten sisältöjen ja palveluiden saatavuutta.
- Palveluntarjoajasta riippuen jokin sisältö voi olla haitallista alaikäisille. Vanhempien valvonta on tarpeen.
- Palvelu saattaa keskeytyä, jos internet-yhteys katkeaa. Jos tämä ongelma ilmenee, tarkista yhteyden tila.
- Projektorilla haettu videoluettelo voi olla erilainen kuin tietokoneen verkkosivulla haettu luettelo.
- Videoiden toisto saattaa keskeytyä, pysähtyä tai puskuroitua käytettävän laajakaistayhteyden nopeuden mukaan.
- Jos palvelu vaatii sisäänkirjautumisen, rekisteröidy palveluun verkkosivustossa käyttäen tietokonetta, ja kirjaudu sisään projektorilla, kun haluat nauttia lukuisista muista lisäominaisuuksista.

## Oikeudelliset tiedot

### TÄRKEÄ VERKKOPALVELUITA KOSKEVA ILMOITUS

Kaikki tällä laitteella käytettävissä oleva sisältö ja palvelut kuuluvat kolmansille osapuolille, ja ne ovat tekijänoikeus-, patenti-, tavaramerkki- ja/tai muiden immateriaalioikeuslakien suojaamia. Tällaiset sisällöt ja palvelut tarjotaan vain henkilökohtaiseen ei-kaupalliseen käyttöön. Et saa käyttää mitään sisältöä tai palveluita tavalla, jota sisällön omistaja tai palveluntarjoaja ei ole valtuuttanut. Rajoittamatta sitä, mitä edellä on määritetty, ellei asianmukainen sisällön omistaja tai palveluntarjoaja sitä nimenomaisesti salli, et saa kopioida, ladata, lähettää, välittää, kääntää, myydä, muokata tai levittää millään tavalla tai missään muodossa tällä laitteella näytettävää sisältöä tai palveluita tai luoda niihin perustuvia jälkiperäistöksiä.

HYVÄKSYT ERITYISESTI, ETTÄ LAITE JA KAIKKI KOLMANNEN OSAPUOLEN SISÄLTÖ JA PALVELUT TOIMITETAAN "SELLAISENAAN" ILMAN MITÄÄN NIMENOMAISIA TAI OLETETTUJA TAKUITA. LG ELECTRONICS SANOUTUU NIMENOMAISESTI IRTI KAIKISTA SISÄLTÖÖN JA PALVELUIHIN LIITTYVISTÄ NIMENOMAISISTA JA OLETETUISTA TAKUISTA JA EHDOSTA, MUKAAN LUKIEN TAKUUT, JOTKA KOSKEVAT MYYNTIKELPOISUUTTA, TYYDYTTÄVÄÄ LAATUA, SOVELTUVUUTTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN SEKÄ KOLMANSIEN OSAPUOLTEN OIKEUKSIEN LOUKKAAMATTOMUUTTA. LG EI TAKAA MINKÄÄN LAITTEELLA KÄYTETTÄVÄN SISÄLLÖN TAI PALVELUJEN PAIKKANSAPIITÄVYYTTÄ, PÄTEVYYTTÄ, AJAN-

TASAISUUTTA, LAINMUKAISUUTTA TAI TÄYDELLISYYTTÄ EIKÄ SITÄ, ETTÄ LAITE JA PALVELUT VASTAAVAT KÄYTTÄJÄN TARPEITA TAI ETTÄ LAITE JA PALVELUT TOIMIVAT KESKEYTYKSETTÄ JA VIRHEETTÖMÄSTI. LG EI MISSÄÄN OLOSUHITEISSA, MUKAAN LUKIEN LAIMINLYÖNTI, VASTAA SOPIMUS- TAI RIKKOMUSPERUSTEISESTI MISTÄÄN SUORISTA, EPÄSUORISTA, VÄLILLISISTÄ, ERITYISISTÄ TAI SEURANNAISISTA VAHINGOISTA TAI MISTÄÄN MUISTA VAHINGOISTA, JOTKA AIHEUTUVAT KÄYTTÄJÄN TAI MINKÄ TAHANSA KOLMANNEN OSAPUOLEN KÄYTTÄMÄSTÄ SISÄLLÖSTÄ TAI PALVELUISTA TAI NIIDEN SISÄLTÄMISTÄ TIEDOISTA, VAIKKA TÄLLAISTEN VAHINKOJEN MAHDOLLISUUDESTA OLISI ILMOITETTU.

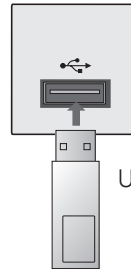
Kolmannen osapuolen palveluita voidaan muuttaa, poistaa, lopettaa tai keskeyttää ja niiden käyttö voidaan estää milloin tahansa ilmoittamatta, eikä LG esitä tai takaa, että tietty sisältö olisi käytettävissä tietyn ajan. Kolmannet osapuolet toimittavat sisällön ja palvelut käyttämällä verkkoja ja tiedonsiirtojärjestelmiä, joihin LG ei voi vaikuttaa. LG voi rajoittaa tiettyjen palvelujen tai sisällön käyttöä mistä tahansa syystä, ilmoittamatta ja ilman vastuuvollisuutta. LG sanoutuu nimenomaisesti irti kaikesta vastuusta koskien kaikkia tällä laitteella käytettävissä olevan sisällön tai palvelujen muutoksia, keskeytyksiä, käytöstäpoistoja ja poistamisia. LG ei myöskään vastaa millään tavalla sisältöön ja palveluihin liittyvästä asiakaspalvelusta. Kaikki sisältöä tai palveluita koskevat kysymykset ja pyynnöt on esitettävä suoraan asianmukaisille sisällön- ja palveluntarjoajille.

## MY MEDIA

### USB-tallennuslaitteiden kytkeminen

Voit liittää USB-tallennuslaitteita, kuten USB-muistitikun tai ulkoisen kiintolevyaseman projektoriin ja käyttää multimediaminimuksuuksia.

Liitä USB-muisti tai USB-muistikortin lukija projektoriin, kuten seuraavassa kuvassa.



USB-muistitikku

Kun irrotat USB-tallennuslaitteen, varmista, että päätät yhteyden oikein, jotta projektori tai tiedostot eivät vahingoitu.

- 1 Avaa pikavalikot painamalla **Q.MENU**.
- 2 Valitse siirtymispainikkeilla **USB Device** ja paina **OK**.
- 3 Irrota USB-tallennuslaite vasta, kun viesti ilmoittaa, että se on turvallista.



#### HUOMAUTUS

- Kun teksti Eject USB näkyy, USB-muistia ei voida lukea. Irrota USB-muisti ja liitä se uudelleen projektoriin.

**USB-tallennuslaitteiden käyttövinkit**

- Ainoastaan USB-tallennuslaite on tunnistettavissa.
- USB-jakajia ei tueta.
- USB-muistilaitetta, joka käyttää sen omaa ajuria ei ehkä tunnisteta.
- USB-muistilaitteen tunnistusnopeus riippuu jokaisesta laitteesta itsestään.
- Älä sammuta projektoria tai irrota USB-laitetta kun liitetty USB-laite on käynnissä. Jos laite irrotetaan äkillisesti, tallennetut tiedostot tai USB-muistilaitte voi vahingoittua.
- Älä liitä USB-muistilaitetta, jota ohjataan PC:llä. Laite voi aiheuttaa tuotteen käyttöhäiriön tai sitä ei voi toistaa. Käytä ainoastaan USB-muistilaitetta, joka sisältää normaaleja musiikkitiedostoja, kuvatiedostoja, elokuvatiedostoja tai tekstitiedostoja.
- Käytä ainoastaan USB-laitetta, joka on formatoitu Windowsin käyttöjärjestelmän FAT16-, FAT32- ja NTFS-tiedostojärjestelmään. Jos muistilaitte on formatoitu erilaisella käyttöliittymällä, jota Windows ei tue, sitä ei ehkä tunnisteta.
- Kytke virta USB-muistilaitteeseen, joka tarvitsee ulkoisen virranlähteen. Muussa tapauksessa laitetta ei ehkä tunnisteta.
- Liitä USB-laite USB:n valmistajan toimittamalla kaapelilla. Mikäli liitettävä kaapeli ei ole USB:n valmistama tai se on äärimmäisen pitkä, laitetta ei ehkä tunnisteta.
- Muutamia USB-laitteita ei tueta tai ne eivät toimi ongelmitta.
- Mikäli kansion tai tiedoston nimi on liian pitkä, sitä ei ehkä näytetä tai tunnisteta.
- USB-muistilaitte järjestää tiedostot samaan tapaan kuin Windows XP, ja tiedostonimessä voi olla enintään 100 merkkiä.
- Suorita tärkeiden tiedostojen varmuuskopiointi, koska USB-laitteella olevat tiedot voivat vahingoittua. Tiedostonhallinta on käyttäjän vastuulla ja valmistaja ei ota vastuuta tuotteen aiheuttamista tietovahingoista.
- Suositeltu kapasiteetti on enintään 1 Tt ulkoiselle USB-kiintolevylle ja enintään 32 Gt USB-muistille. Kaikki yli suositellut kapasiteetin omaavat laitteet eivät ehkä toimi oikealla tavalla.
- Jos USB-muistilaitte ei toimi oikein, irrota se ja liitä uudelleen.
- Jos virransäästötoiminnolla varustettu ulkoinen USB kiintolevy ei toimi, sammuta kiintolevy ja käynnistä se uudelleen.
- USB 2.0 -liittymää vanhempia USB-muistilaitteita tuetaan myös. Ne eivät ehkä kuitenkaan toimi oikein elokuvaluettelossa.



## **DLNA DMP -mediasoitin- men liittäminen (Digital Living Network Alliance, Digital Media Player)**

Projektorilla voi näyttää ja toistaa video-, valokuva- ja musiikkisäilytystä DLNA-palvelimesta.

DLNA (Digital Living Network Alliance) on eri toimialoja yhdistävä organisaatio, johon kuuluu kulutuselektronikka-, tietokone- ja mobiililaittevalmistajia.

DLNA auttaa kuluttajia jakamaan digitaalista mediaa vaivattomasti langallisen tai langattoman kotiverkon kautta.

DLNA-sertifiointilogo helpottaa DLNA:n yhteentoimivuusohjeita noudattavien tuotteiden paikantamista.

Tämä laite on DLNA:n yhteentoimivuusohjeiden version 1.5 mukainen.

Kun DLNA-palvelinohjelmistoa käytävä tietokone tai jokin muu DLNA-yhteensopiva laite liitetään tähän projektoriin, joitakin ohjelmistojen tai muiden laitteiden asetusmuutoksia on ehkä tehtävä. Lisätietoja on ohjelmiston tai laitteen käyttöohjeissa.

Kohdassa "MY MEDIA" on lisätietoja tuetuista tiedostotyypeistä ja muita ohjeita.

- Mukana toimitettava Nero MediaHome 4 Essentials -CD-levy on muokattu ohjelmistoversio, joka on tarkoitettu tiedostojen ja kansioiden jakamiseen vain tämän projektorin kanssa. Mukana toimitettava Nero MediaHome 4 Essentials -ohjelmisto ei tue seuraavia toimintoja: koodausmuunto, etäkäyttöliittymä, projektorin hallinta, internet-palvelut ja Apple iTunes.

- Tässä oppaassa toiminnot on kuvattu käyttämällä esimerkkinä Nero MediaHome 4 Essentials -ohjelmiston englanninkielistä versiota. Toimi oman kieliversiosi toimintojen mukaisesti.
- Tarkista verkkoasetukset, jos DLNA-toiminto ei toimi kunnolla.
- Jos Nero Media Home ei toimi normaalisti tai sen toiminnassa ilmenee virhe, DLNA-toiminto ei välttämättä toimi kunnolla. Käynnistä siinä tapauksessa Nero Media Home uudelleen. Voit ladata uusimman Nero Media Home -ohjelmaversion napsauttamalla ohjelman vasemmassa alakulmassa olevaa kysymysmerkkiä.
- Jos verkko on epävakaa, laite saattaa toimia hitaammin tai kuvaa on ladattava toiston aikana.
- Moniääni- tai tekstitystoimintoja ei tueta, kun videota toistetaan DLNA-tilassa.
- Kun DLNA-tilassa valitaan koko näyttö, saattaa näytön suhde erota alkuperäisestä.
- Jos yhteen palvelimeen on yhdistetty useampi projektori DLNA-tilassa, tiedostoa ei voida välttämättä toistaa kunnolla palvelimen suorituskyvystä riippuen.
- Jos palvelin ei näytä toistoikatietoja, ruudussa näkyy "--:--."
- AP-valmistajien mukaan DLNA-toiminto ei ehkä toimi oikein.

## Nero MediaHome 4 Essentialsin asentaminen

Nero MediaHome 4 Essentials on Windows-käyttäjärjestelmään tarkoitettu helppokäyttöinen DLNA-palvelinohjelmisto.

### Tietokoneen vaatimukset Nero MediaHome 4 Essentials -ohjelman käyttöön

- Windows® XP (Service Pack 2 tai uudempi), Windows Vista® (Service Packia ei tarvita), Windows® XP Media Center Edition 2005 (Service Pack 2 tai uudempi), Windows Server® 2003
- 64-bittinen Windows Vista® -versio (sovellus suoritetaan 32-bittinen tilassa)
- Kiintolevytila: 200 Mt vapaata tilaa normaalia Nero MediaHome -erillisasennusta varten
- 1,2 GHz:n Intel® Pentium® III- tai AMD Sempron™ 2200+ -suoritin
- Muisti: 256 Mt RAM-muistia
- Näytönohjain, jossa vähintään 32 Mt videomuistia, vähimmäistarkkuus 800 x 600 kuvapistettä ja 16-bittiset väriasetukset
- Windows® Internet Explorer® 6.0 tai uudempi
- DirectX® 9.0c -versio 30 (elokuu 2006) tai uudempi
- Verkkoympäristö: 100 Mb Ethernet, WLAN (IEEE 802.11a/b/g/n)

- 1 Sulje kaikki Microsoft Windows -ohjelmat ja lopeta kaikki mahdollisesti käynnissä olevat virustorjuntaohjelmat.
- 2 Aseta Nero MediaHome 4 Essentials -CD-levy tietokoneen CD-asemaan.
- 3 Valitse **Nero MediaHome 4 Essentials**. Asennus valmistellaan ja ohjattu asennustoiminto tulee näkyviin.
- 4 Tuo sarjanumeron syöttönäyttö näkyviin valitsemalla **Next**. Siirry seuraavaan vaiheeseen valitsemalla **Next**.
- 5 Jos hyväksyt kaikki ehdot, valitse **I accept the License Conditions** -valintaruutu ja valitse **Next**. Asennusta ei voi tehdä ilman tätä sopimusta.
- 6 Valitse **Typical** ja sitten **Next**. Asennusprosessi alkaa.
- 7 Jos haluat osallistua nimettömään tiedonkeruuseen, valitse valintaruutu ja napsauta **Next**-painiketta.
- 8 Viimeistele asennus napsauttamalla **Exit**-painiketta.

## Tiedostojen ja kansioden jakaminen

Kun olet asentanut Nero MediaHome, sinun on lisättävä kansiot, jotka haluat jakaa.

- 1 Kaksoisnapsauta työpöydällä olevaa **Nero MediaHome 4 Essentials** -kuvaketta.
- 2 Valitse **Network**-kuvake vasemmalta ja määritä verkon nimi **Network name** -kenttään. Projektori tunnistaa antamasi verkkonimen.
- 3 Napsauta **Shares**-kuvaketta vasemmallalla.
- 4 Valitse **Local Folders** -välilehti **Shared**-näytössä.
- 5 Avaa **Browse Folder** -ikkuna napsauttamalla **Add**-kuvaketta.
- 6 Valitse jaettavat tiedostot sisältävä kansio. Valittu kansio lisätään jaettujen kansioden luetteloon.
- 7 Käynnistä palvelin napsauttamalla **Start Server** -kuvaketta.



### HUOMAUTUS

- Jos jaetut kansiot tai tiedostot eivät näy projektorissa, valitse kansio **Local Folders** -välilehdestä ja valitse **Rescan Folder More**-painikkeen kohdalta.
- Lisätietoja ja ohjelmistotyökaluja on osoitteessa **www.nero.com**.

## Jaetun sisällön toistaminen

Voit näyttää ja toistaa tietokoneeseen tai muihin DLNA-mediapalvelimiin tallennettua video-, valokuva- ja musiikkisisältöä.

- 1 Paina USB-painiketta. Siirry **MOVIE/PHOTO/MUSIC LIST** -kohtaan siirtymispainikkeilla ja paina **OK**-painiketta. Etsi muita verkkolaitteita painamalla sinistä painiketta.
- 2 Siirry haluamaasi tiedostoon siirtymispainikkeilla ja paina **OK**-painiketta.

**DLNA-mediasoitimen käyttövinkit**

- Mediapalvelimella olevan tiedoston toistaminen edellyttää, että projektori ja mediapalvelin on liitetty samaan tukiasemaan.
- Koska yhteensopivuus ja **MY MEDIA** -valikosta käytettävissä olevat toistotoiminnot testataan niputeudessa DLNA-palvelinympäristössä (Nero MediaHome 4 Essentials), **MY MEDIA** -tiedostovaatimukset ja toistotoiminnot saattavat vaihdella mediapalvelimista riippuen.
- Myös kuva- ja musiikkitiedostot, joita järjestelmä ei tue, voidaan näyttää pikkukuvina.
- Videoiden pikkukuvia ei tueta DLNA-videoissa.
- Jos **MY MEDIA** -valikossa on musiikkitiedosto, jota ei voi toistaa, projektori ohittaa tiedoston ja toistaa seuraavan tiedoston.
- Näytössä olevat musiikki- ja videotiedostojen tiedot eivät ole välttämättä aina oikein **MY MEDIA** -valikossa.
- Tämä projektori tukee vain Nero MediaHome 4:n tekstitystiedostoja.
- Tekstitystiedostolla ja videotiedostolla on oltava sama nimi ja tiedostojen on sijaittava samassa kansiossa.
- Jos tekstitystiedostoja on lisätty hakemiston indeksoinnin jälkeen, käyttäjän on poistettava kansio jaettujen kansioiden luettelosta ja lisättävä se uudelleen.
- Kotiverkon tila saattaa vaikuttaa **MY MEDIA** -toiminnon toisto- ja toimintalaatuun.
- Irrotettavien tietovälineiden, kuten USB- ja DVD-asemien, tiedostojen jakaminen ei ehkä toimi oikein mediapalvelimessa.
- Kun tiedostoja toistetaan DLNA-yhteyden välityksellä, DRM-suojattua DivX-toistoa ei tueta.
- Enintään 200 kansiota yhdessä kansiossa ja 999 kansiota tai tiedostoa kokonaisuudessaan voidaan tunnistaa.
- Jos kansion sisällä on liian monta kansiota tai tiedostoa, se ei ehkä toimi oikein.

## DLNA DMR -mediasoitin liittäminen (Digital Living Network Alliance, Digital Media Render)

Tämä tukee tiedostojen etätoistoa. Yhteensopivassa laitteessa (Windows 7, matkapuhelin, jossa on PlayTo tai muu yhteensopiva DLNA-DMC-laite) olevia tiedostoja voidaan lähettää projektoriin. DMR-toiminto toimii oikein vain silloin, kun projektori ja tietokone ovat samassa lähiverkossa.

- 1 Voit toistaa tiedoston valitsemalla sen Windows 7:n Etätoisto-toiminnolla. Toista tiedosto napsauttamalla sitä hiiren kakkospainikkeella.
- 2 Voit toistaa tiedoston vain yhdellä projektorilla tai laitteella, vaikka useita laitteita olisi kytketty. Toistonopeus riippuu verkon tilasta.



### HUOMAUTUS

- Vain osa DMC-laitteista tukee tekstitystä.
- DMR-toiminto ei välttämättä toimi oikein langattomassa verkossa.
- DMC-toiminnon hakutoiminto toimii vain videotiedostoissa.
- DMR-toiminto ei ole käytettävissä, kun toinen toiminto on käytössä (MY MEDIA -käyttö jne.)
- Katso ohjeet tiedoston toistamiseen matkapuhelimen tai laitteen käyttöoppaasta.
- Voit muuttaa kytketyn projektorin nimen kaksoisnapsauttamalla muutettavaa nimeä kohdassa Ohjauspaneeli > Verkko ja Internet > Tarkastele verkon tietokoneita ja laitteita (Windows 7).
- Projektorin nimeä ei voi muuttaa, kun DMR-tiedostoa toistetaan. Muuta nimi, kun toisto on päättynyt.

## MOVIE LIST

\* Movie List -elokuvalettelu aukeaa, kun USB-laite on tunnistettu. Luettelo on käytössä, kun projektorin kautta toistetaan elokuvatiedostoja.

### Videotiedostojen toistovinkit

- Käyttäjän luoma tekstitys ei välttämättä toimi oikein.
- Muutamia erikoismerkkejä ei tueta tekstitystilassa.
- HTML-tunnisteita ei tueta tekstitystilassa.
- Ulkoisen toistettavan tekstitystiedoston aikatieidot tulisi järjestää nousevassa järjestyksessä.
- Tekstityksen fontin tai värin muuttamista ei tueta.
- Monikielisen tekstityksen käyttöä samaan aikaan ei tueta.
- Tekstitystiedostoja, joiden koko on yli 1 Mt, ei välttämättä voida toistaa kunnolla.
- Kuvassa voi ilmetä häiriöitä (kuvan pysäytys, nopea toisto jne.), kun äänen kieltä muutetaan.
- Vahingoittunutta elokuvatiedostoa ei ehkä toisteta oikein tai jotkin soittimen toiminnoista eivät ole käytössä.
- Joillakin koodereilla tuotettuja elokuvatiedostoja ei ehkä pystytä toistamaan oikein.
- Jos tiedoston video- ja audiorakenteita ei ole lomitettu, tiedostoa ei toisteta kunnolla.
- Jos videon resoluutio on korkeampi kuin jokaisen kehyksen tuettu resoluutio, tasaista toistotoimintaa ei voida taata.
- Muut kuin määritetyn tyyppiset elokuvatiedostot ja formaatit eivät ehkä toimi oikein.
- GMC- (Global Motion Compensati-
- on) tai Qpel-koodattuja (Quarterpel Motion Estimation) elokuvatiedostoja ei tueta.
- Vain 10000 sync-lohkon tekstitystiedostoja tuetaan.
- Emme takaa sellaisten profiilien tasaista toistoa, jotka on koodattu H.264/AVC:ssä tasolla 4.1 tai suuremmalla.
- DTS-äänien koodausta ei tueta.
- Kooltaan yli 30 Gt olevien elokuvatiedostojen toistoa ei tueta.
- Videota ei ehkä voi toistaa oikein sellaisen USB-liitännän kautta, joka ei tue suurta nopeutta.
- Videotiedoston ja sen tekstitystiedoston täytyy sijaita samassa kansiossa. Videotiedoston nimen ja sen tekstitystiedoston nimen täytyy olla samanlaisia, jotta ne voidaan toistaa.
- Kun katselet elokuvaa Movie List -toiminnon kautta, kuvatilojen käyttäjäasetuksia ei tueta.
- Trick Mode -tila ei tue muita toimintoja kuin ►, jos videotiedostoissa ole hakemistotietoja.
- Kun videotiedostoa käytetään verkon kautta, Trick Mode -tila on korkeintaan kaksi kertaa nopeampi.
- Videotiedostoja, joiden nimet sisältävät tuntemattomia merkkejä, ei voida välttämättä toistaa.

## DivX-tila

Tiedosto- tunnisteen	Ääni/ video	Koodekki	Profiili-/tasotuki	Lisätiedot
.asf .wmv	Video	VC-1 Advanced -profiili	Advanced-profiili, taso 3 (esim. 720p 60, 1080i 60, 1080p 30)	Vain SMPTE 421M VC-1 -standardin kanssa yhteensopivia tietovirtoja tuetaan.
		VC-1 Simple- ja VC-1 Main -profiili	Simple-profiili, Medium-taso (esim. CIF, QVGA) Main-profiili, High-taso (esim. 1080p 30)	
	Ääni	WMA-standardi		
		WMA 9 Professional		
.divx .avi	Video	DivX3,11		Yleistä liikekompensointia tai quarterpel-liikearviointia ei tueta. Tätä syntaksia käyttäviä tietovirtoja ei tueta.
		DivX4 DivX5 DivX6 XVID	Advanced Simple -profiili (esim. 720p/1080i)	
		H.264 / AVC	Main-profiili, taso 4.1 High-profiili, taso 4.1 (esim. 720p60, 1080i60, 1080p30)	
	Ääni	MPEG-1 Layer I II MPEG-1 Layer III (MP3) Dolby Digital		
.mp4 .m4v	Video	H.264/AVC	Main-profiili, taso 4.1 High-profiili, taso 4,1 (esim. 720p 60, 1080i 60, 1080p 30)	Yleistä liikekompensointia tai quarterpel-liikearviointia ei tueta. Tätä syntaksia käyttäviä tietovirtoja ei tueta.
		MPEG-4 Part 2	Advanced Simple -profiili (esim. 720p/1080i)	
	Ääni	AAC	AAC-LC ja HE-AAC	
.mkv	Video	H.264/AVC	Main-profiili, taso 4.1 High-profiili, taso 4.1 (esim. 720p 60, 1080i 60, 1080p 30)	Suurin osa käytettävissä olevasta MKV-sisällöstä on avoimen lähteen x264-koodekilla koodattua.
	Ääni	HE-AAC Dolby Digital	HE-AAC-LC ja HE-AAC	
.ts .trp .tp	Video	H.264/AVC	Main-profiili, taso 4.1 High-profiili, taso 4.1 (esim. 720p 60, 1080i 60, 1080p 30)	Vain SMPTE 421M VC-1 -standardin kanssa yhteensopivia tietovirtoja tuetaan.
		MPEG-2	Main-profiili, High-taso (esim. 720p60, 1080i60)	
		VC-1	Simple-profiili, Medium-taso (esim. CIF, QVGA) Main-profiili, High-taso (esim. 1080p30) Advanced-profiili, taso 3 (esim. 720p60, 1080i60, 1080p30)	
	Ääni	MPEG-1 Layer I II MPEG-1 Layer III (MP3) Dolby Digital		
AAC		AAC-LC ja HE-AAC		
.vob	Video	MPEG-1		
		MPEG-2	Main-profiili, High-taso (esim. 720p60, 1080i60)	
	Ääni	Dolby Digital MPEG-1 Layer I II DVD-LPCM		
.mpg .mpeg .mpe	Video	MPEG-1	Main-profiili, High-taso (esim. 720p60, 1080i60)	Vain oikein määritetyt TS-, PS- tai ES-yhteensopivat tietovirrat
		Ääni	MPEG-1 Layer I II	

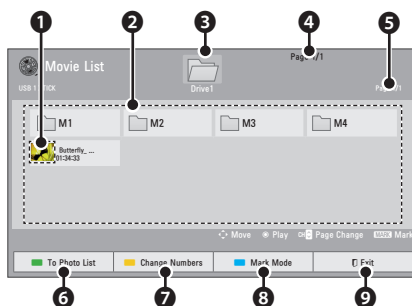
Bittinopeus: 32 kbps - 320 kbps (MP3)

Tekstitysten muoto: \*.smi/\*.srt/\*.sub(MicroDVD, SubViewer1.0/2.0)/\*.ass/\*.ssa/\*.txt(TMPlayer)/\*.psb(PowerDivX)

## Movie List -luettelon selaaminen

Videotiedostoja toistetaan valkokankaalla. Projektori voi näyttää videotiedostoja USB-tallennuslaitteesta.

- 1 Kytke USB-tallennuslaite.
- 2 Paina **USB** ja avaa aloitusvalikko.
- 3 Valitse siirtymispainikkeilla **Movie List** ja paina **OK**.
- 4 Valitse siirtymispainikkeilla haluamasi laite ja paina **OK**.
- 5 Valitse siirtymispainikkeilla haluamasi kansio tai tiedosto ja paina **OK**.

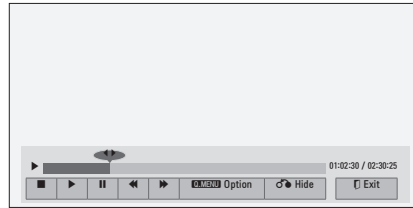


Nro	Kuvaus
1	Pikkukuva Poikkeavat tiedostot Ei-tuetut tiedostot
2	Sisältöluettelo
3	Siirry ylemmän tason kansioon
4	Nykyinen sivu / kansioden sivut yhteensä
5	Nykyinen sivu / sisältösivut yhteensä
6	Siirry Photo List -luetteloon.
7	Muuttaa kerralla näytettävien pikkukuvien määrää.



Nro	Kuvaus
8	Antaa sinun merkitä tiettyjä tiedostoja. Valitse haluamasi tiedostot ja paina väripainikkeita.
<b>Play Marked</b>	Paina punaista painiketta. Toista ensimmäinen valittu tiedosto.
<b>Mark All</b>	Paina vihreää painiketta. Merkitse kaikki kansion tiedostot.
<b>Unmark All</b>	Paina keltaista painiketta. Kaikkien merkittyjen tiedostojen valintojen poisto.
<b>Poistu merkintätilasta</b>	Paina sinistä painiketta. Mene merkintätilaan tai poistu siitä.
9	Poistu.

6 Toista elokuva käyttämällä seuraavia valikoita/painikkeita.



Painike	Kuvaus
<, >	Siirry eteen- tai taaksepäin tiettyyn kuvaan videon toiston aikana. Näytöllä näkyvä kohdistin osoittaa kohdan. Toiminto ei ehkä toimi oikein joidenkin videotiedostojen kanssa.
■	Pysäytä mediasoitin. Takaisin Movie List -luetteloon.
▶	Takaisin normaaliin toistoon.
	Keskeyttää toiston. Jos mitään kaukosäätimen painiketta ei paineta 10 minuuttiin toiston keskeyttämisen jälkeen, projektori palaa toistotilaan.
ja ▶	Näyttää hidastettuna.
◀▶	Valitse haluttu nopeus: x2, x4, x8, x16, x32 (taaksepäin/eteenpäin).
<b>Q.MENU</b> Option	Tuo asetusvalikon esiin. Katso "Movie List -luettelon asetukset".
🔍 Hide	Piilottaa valikon näytöltä. Saat valikon uudestaan esiin painamalla <b>OK</b> -painiketta.
Exit	Palaa Movie List -kohtaan.

### Movie List -luettelon asetukset

- 1 Paina **Q.MENU**-painiketta. Ponnahdusikkuna avautuu.
- 2 Valitse vaihtoehto siirtymispainikkeilla ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymispainikkeilla jokin seuraavista vaihtoehdoista ja paina **OK**.

#### Set Video Play.

Valinta	Kuvaus
<b>Picture Size</b>	Valitsee haluamasi kuvasuhteen videoille. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Full:</b> tiedostot toistetaan videon kuvasuhteen mukaan.</li> <li>• <b>16:9:</b> Video näkyy kuvasuhteella 16:9.</li> <li>• <b>Original:</b> Video näkyy alkuperäisellä kuvasuhteella.</li> </ul>
<b>Audio Language</b>	Muuttaa videotiedostojen äänen kieliryhmää. Yhden ääniraidan sisältäviä tiedostoja ei voi valita.

Valinta	Kuvaus
<b>Subtitle Language</b>	Tekstitys voidaan kytkeä päälle tai pois päältä. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Language:</b> <b>aktivoituu SMI-tekstityksen aikana. Tekstityksen sisältä voi valita kielen.</b></li> <li>• <b>Code Page:</b> tekstityksen fontin valinta. Oletusvalinnalla sisältö näytetään sillä kielellä, joka on valittuna kohdassa OPTION - Language Menu.</li> <li>• <b>Sync:</b> jos videota ei ole synkronisoitu tekstityksen kanssa, sitä voi säätää 0,5 sekuntia.</li> <li>• <b>Position:</b> siirrä tekstityksen sijaintia.</li> <li>• <b>Size:</b> muuttaa tekstityksen fonttikokoa.</li> </ul>
<b>Repeat</b>	Ottaa elokuvan toiston uudelleentoistotoiminnon käyttöön tai pois käytöstä. Kun toiminto on pois käytöstä, samankaltaisesti nimettyjä tiedostoja voidaan toistaa järjestyksessä.

- Language

Tekstityksen kieliryhmä	Tuetut kielet
latinalainen 2	ranska, espanja, katalonian baski, portugali, italia, albania, retoromaani, hollanti, saksa, tanska, ruotsi, norja, suomi, färsaari, islanti, iiri, gaeli, englanti
latinalainen 2	tsekki, unkari, puola, romanian, kroaatti, slovakki, sloveeni, serbia
latinalainen 4	viro, latvia, liettua, grönlandi ja saame
latinalainen 5	englanti, turkki
kyrillinen	bulgaria, valkovenäjä, makedonia, venäjä, serbia ja ukraina (ennen vuotta 1990)
kreikka	englanti, nykykreikka
heprea	englanti, nykyheprea
kiina	kiina
korea	englanti, korea
arabia	englanti, arabia

### Set Video Play.

Voit muuttaa videoiden esiasetuksia. (Lisätietoja kohdassa PICTURE-kuvasetukset sivulla 52).

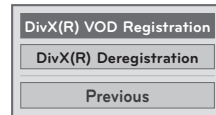
### Set Audio.

Voit muuttaa äänen esiasetuksia. (Lisätietoja kohdassa AUDIO-ääniasetukset sivulla 56).

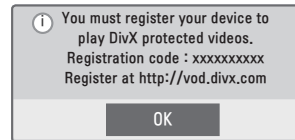
## DivX-koodin rekisteröinti

–DivX-rekisteröintikoodilla voit vuokrata tai ostaa uusimpia elokuvia osoitteesta [www.divx.com/vod](http://www.divx.com/vod). Jotta voit toistaa vuokratun tai ostetun DivX-tiedoston, sen rekisteröintikoodin on oltava sama kuin projektorin DivX-rekisteröintikoodi.

- 1 Paina **USB** ja avaa aloitusvalikko. Paina **sinistä** painiketta.



- 2 Valitse siirtymispainikkeilla **DivX VOD Registration** ja paina **OK**.



- 3 Näytä projektorin rekisteröintikoodi.



### HUOMAUTUS

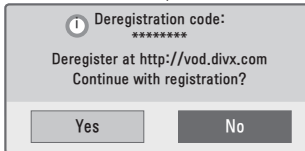
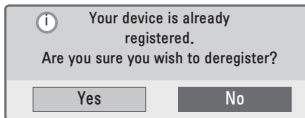
- Kun tarkistat rekisteröintikoodia, osa painikkeista ei välttämättä toimi.
- Jos käytät toisen laitteen DivX-rekisteröintikoodia, et voi toistaa vuokratua tai ostettua DivX-tiedostoa. Varmista, että käytät projektoriin kuuluvaa DivX-rekisteröintikoodia.
- Jos video- tai äänitiedostoja ei ole muunneltu tavallisella DivX-koodilla, ne saattavat olla viallisia tai niitä ei voi toistaa.
- DivX VOD -koodin avulla voit aktivoida enintään kuusi laitetta yhdellä tilillä.

## DivX-toiminnon poistaminen käytöstä

–Voit poistaa kaikki laitteet käytöstä web-palvelimen avulla, jolloin ne eivät aktivoidu.

Poista nykyiset tunnistetiedot, jotta voit tilata uuden DivX-käyttäjätunnuksen projektorille. Kun toiminto on suoritettu, DivX DRM -tiedostoja voi katsella vasta käyttäjätunnistuksen jälkeen.

- 1 Paina **USB** ja avaa aloitusvalikko. Paina **sinistä** painiketta.
- 2 Valitse siirtymispainikkeilla **DivX(R) Registration** ja paina **OK**.
- 3 Vahvista valitsemalla **Yes**.



### HUOMAUTUS

- DRM (Digital Rights Management) -toiminto: Tämä teknologia ja palvelu estää digitaalisen sisällön laittoman käytön, jotta tekijänoikeuden omistajan edut ja oikeudet ovat turvatut. Tiedosto voidaan toistaa, kun lisenssi on varmennettu esimerkiksi internetin kautta.

## PHOTO LIST

\* Projektori voi näyttää JPEG-tiedostoja.

### Tuetut valokuvatiedostomuodot

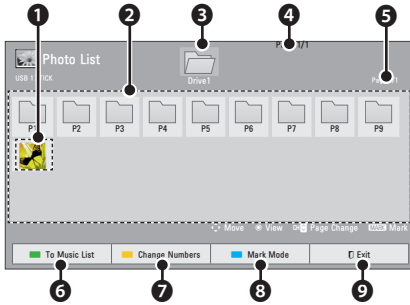
VALOKUVA (\*.JPEG) tuettava tiedosto  
Perusarvo: vähintään 64 pikseliä (leveys) x 64 pikseliä (korkeus) ja enintään 15360 pikseliä (leveys) x 8640 pikseliä (korkeus)

Asteittainen: vähintään 64 pikseliä (leveys) x 64 pikseliä (korkeus) ja enintään 1920 pikseliä (leveys) x 1440 pikseliä (korkeus)

- Voit toistaa vain JPEG-tiedostoja.
- Ei tuetut tiedostot näytetään esimääritellyssä muodossa.
- Virheviesti ilmestyy viallisten tiedostojen tai sellaisten tiedostomuotojen kohdalla, joita ei voida toistaa.
- Viallisia kuvatiedostoja ei voida välttämättä näyttää kunnolla.
- Teräväpiirtokuvien näyttäminen kokoruudulla saattaa kestää jonkin aikaa.

### Photo List -luettelon selaaminen

- 1 Kytke USB-tallennuslaite.
- 2 Paina **USB** ja avaa aloitusvalikko.
- 3 Valitse siirtymispainikkeilla **Photo List** ja paina **OK**.
- 4 Valitse siirtymispainikkeilla haluamasi laite ja paina **OK**.
- 5 Valitse siirtymispainikkeilla haluamasi kansio tai tiedosto ja paina **OK**.







Nro	Kuvaus	
1	Pikkukuva	
	Poikkeavat tiedostot	
	Ei-tuetut tiedostot	
2	Sisältöluettelo	
3	Siirry ylemmän tason kansioon	
4	Nykyinen sivu / kansioden sivut yhteensä	
5	Nykyinen sivu / sisältösivut yhteensä	
6	Siirrä <b>Music List</b> -luetteloon.	
7	Muuttaa kerralla näytettävien pikkukuvien määrää.	

Nro	Kuvaus
8	Antaa sinun merkitä tiettyjä tiedostoja. Valitse haluamasi tiedostot ja paina väripainikkeita.
<b>View Marked</b>	Paina <b>punaista</b> painiketta. Näytä valittu kuva-tiedosto.
<b>Mark All</b>	Paina <b>vihreää</b> painiketta. Merkitse kaikki kansion tiedostot.
<b>Unmark All</b>	Paina <b>keltaista</b> painiketta. Kaikkien merkittyjen tiedostojen valintojen poisto.
<b>Exit Mark Mode</b>	Paina <b>sinistä</b> painiketta. Mene merkintätilaan tai poistu siitä.
9	Poistu.

6 Valokuvien katseluun on seuraavat vaihtoehdot.



Valinta	Kuvaus
◀ 2/13 ▶	Valitse edellinen tai seuraava valokuva.
<b>Slide-show</b> ▾	Valitut kuvat näytetään diaesityksenä. Jos yhtään valokuvaa ei valita, kaikki valitun kansion kuvat näytetään diaesityksessä. <ul style="list-style-type: none"> <li>Määritä diaesityksen aikaväli <b>Option - Set Photo View</b> -valikossa.</li> </ul>

Valinta	Kuvaus
BGM 	Kuuntele musiikkia samalla, kun katselet kuvia koko näytön näyttökuvassa. <ul style="list-style-type: none"> <li>Aseta <b>BGM</b>-laite ja -albumi <b>Option - Set Photo View</b> -valikossa.</li> </ul>
	Rotate photos. <ul style="list-style-type: none"> <li>Kääntää valokuvaa 90°, 180°, 270°, 360° myötäpäivään.</li> <li>Kuvaa ei voi kääntää, jos sen leveys on suurempi kuin tuetun resoluution korkeus.</li> </ul>
	Voit tarkastella valokuvaa koko näytössä tai alkuperäisessä tilassa.
<b>Q.MENU</b> Option	Tuo <b>asetus</b> valikon esiin. Lisätietoja kohdassa "Photo List -luettelon asetukset".
 Hide	Piilottaa valikon koko näytön näyttökuvassa. <ul style="list-style-type: none"> <li>Voit tuoda valikon jälleen näkyviin täysikokoisessa näytössä painamalla <b>OK</b>-painiketta.</li> </ul>
Exit	Palaaminen <b>Photo List</b> -kohtaan.

### Photo List -luettelon asetukset

- 1 Paina **Q.MENU**-painiketta. Ponnahdusikkuna avautuu.
- 2 Valitse vaihtoehto siirtymispainikkeilla ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymispainikkeilla jokin seuraavista vaihtoehdoista ja paina **OK**.

#### Set Photo View.

Valinta	Kuvaus
<b>Slide Speed</b>	Valitsee diaesityksen nopeuden (Fast, Medium, Slow).
<b>BGM</b>	Valitsee musiikkikansion taustamusiikille. Valitse Repeat tai Random. <ul style="list-style-type: none"> <li>Kansiota ei voi vaihtaa taustamusiikin toiston aikana.</li> </ul>

#### Set Video Play.

Voit muuttaa videoiden esiasetuksia. (Lisätietoja kohdassa PICTURE-kuva-asetukset sivulla 52).

#### Set Audio.

Voit muuttaa äänen esiasetuksia. (Lisätietoja kohdassa AUDIO-ääniasetukset sivulla 56).

## MUSIC LIST

\* Voit käyttää Music List -valikkoa MP3-tiedostojen toistamiseen USB-tallennuslaitteesta.

### Tuetut musiikkitiedostomuodot

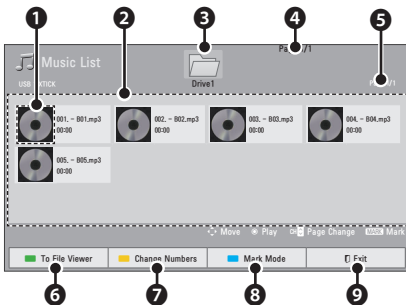
MUSIIKKI (\*.MP3) tuettava tiedosto



Bitinopeus 32 Kbps - 320 Kbps

- Näytteenottataajuus MPEG1 Layer3: 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz
- Näytteenottataajuus MPEG2 Layer3: 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz

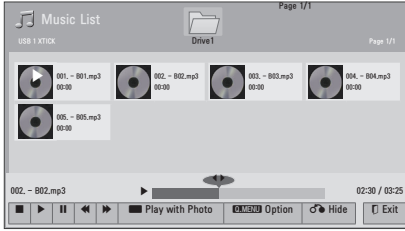
### Music List -luettelon selaaminen

- 1 Kytke USB-tallennuslaite.
- 2 Paina **USB** ja avaa aloitusvalikko.
- 3 Valitse siirtymispainikkeilla **Music List** ja paina **OK**.
- 4 Valitse siirtymispainikkeilla haluamasi laite ja paina **OK**.
- 5 Valitse siirtymispainikkeilla haluamasi kansio tai tiedosto ja paina **OK**.



Nro	Kuvaus	
1	Pikkukuva	
	Poikkeavat tiedostot	
	Ei-tuetut tiedostot	
2	Sisältöluettelo	
3	Siirry ylemmän tason kansioon	
4	Nykyinen sivu / kansioiden sivut yhteensä	
5	Nykyinen sivu / sisältösivut yhteensä	
6	Siirrä <b>File Viewer</b> -kansioon.	
7	Muuttaa kerralla näytettävien pikkukuvien määrää.	
8	Antaa sinun merkitä tiettyjä tiedostoja. Valitse haluamasi tiedostot ja paina väripainikkeita.	
	<b>Play Marked</b>	Paina <b>punaista</b> painiketta. Toista valitut kappaleet.
	<b>Mark All</b>	Paina <b>vihreää</b> painiketta. Merkitse kaikki kansion tiedostot.
	<b>Unmark All</b>	Paina <b>keltaista</b> painiketta. Kaikkien merkittyjen tiedostojen valintojen poisto.
	<b>Exit Mark Mode</b>	Paina <b>sinistä</b> painiketta. Mene merkintätilaan tai poistu siitä.
9	Poistu.	

- 6 Ohjaa toistoa seuraavilla painikkeilla.



Valinta	Kuvaus
<, >	Näytöllä näkyvä kohdistin osoittaa kohdan.
■	Lopeta toisto.
▶	Takaisin normaaliin toistoon.
	Keskeytetty toisto.
◀▶	Valitse edellinen tai seuraava kappale.
Play with Photo	Käynnistä valittujen musiikkitiedostojen toisto ja siirry tämän jälkeen <b>Photo List</b> -valikkoon.
Q.MENU Option	Tuo <b>asetusvalikon</b> esiin.
Hide	Piilottaa valikon näytöltä. <ul style="list-style-type: none"> <li>Voit tuoda valikon jälleen näkyviin täysikokoisessa näytössä painamalla <b>OK</b>-painiketta.</li> </ul>
Exit	Palaa <b>Music List</b> -valikkoon.

### Music List -luettelon asetukset

- 1 Paina **Q.MENU**-painiketta. Ponnahdusikkuna avautuu.
- 2 Valitse vaihtoehto siirtymispainikkeilla ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymispainikkeilla jokin seuraavista vaihtoehdoista ja paina **OK**.

#### Set Audio Play.

Valitse Repeat tai Random.

#### Set Audio.

Voit muuttaa äänen esiasetuksia. (Lisätieto- ja kohdassa **AUDIO**-ääniasetukset sivulla 56).

## FILE VIEWER

### Tuetut tiedostomuodot

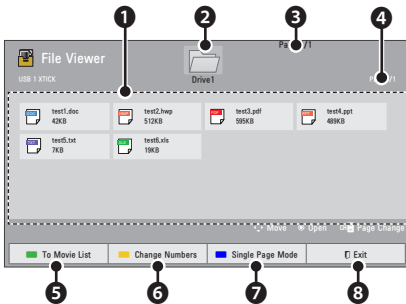
Tuetut tiedostot: XLS, DOC, PPT, TXT, XLSX, PPTX, DOCX, PDF  
Microsoft Office -versiot 97, 2000, 2002, 2003 ja 2007  
Adobe PDF -versio 1.0, 1.1, 1.2, 1.3 ja 1.4

- File Viewer järjestää asiakirjan uudestaan, joten se voi näyttää erilaiselta kuin tietokoneella katsottuna.
- Jos asiakirjassa on kuvia, niiden tarkkuus saattaa näyttää tavallista heikommalta uudelleenkohdistuksen aikana.
- Jos asiakirja on suuri tai siinä on useita sivuja, sen lataaminen voi kestää kauan.
- Fontit, joita ei tueta, voidaan korvata muilla fonteilla.

### File Viewer -valikon selaaminen

- 1 Kytke USB-tallennuslaite.
- 2 Paina **USB** ja avaa aloitusvalikko.
- 3 Valitse siirtymispainikkeilla **File Viewer** ja paina **OK**.
- 4 Valitse siirtymispainikkeilla haluamasi laite ja paina **OK**.
- 5 Valitse siirtymispainikkeilla haluamasi kansio tai tiedosto ja paina **OK**.

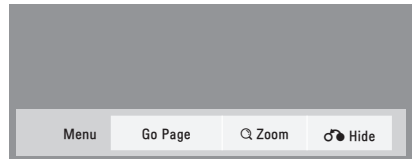




Nro	Kuvaus
1	Sisältöluettelo
2	Siirry ylemmän tason kansioon
3	Nykyinen sivu / kansioden sivut yhteensä
4	Nykyinen sivu / sisältösivut yhteensä
5	Siirrä <b>Movie List</b> -valikkoon.
6	Muuttaa kerralla näytettävien pikkukuvien määrää.
7	<p><b>Single Page Mode</b> Lataa ja näyttää sivut yksi kerrallaan. Latausaika on lyhyt, mutta sivun näyttäminen voi olla hidasta, jos siinä on paljon sisältöä.</p> <p><b>Full Document Mode</b> Lataa kaikki tiedoston sivut muistiin ennen niiden näyttämistä. Latausaika on pitkä, mutta sivulta toiselle siirtyminen on nopeaa. Jos tiedosto on liian suuri, kaikkien sivujen lataaminen ei ehkä onnistu.</p>
8	Poistu.

## 6 Ohjaa toistoa seuraavilla painikkeilla.

- Paina **PAGE**-painiketta, kun haluat siirtyä edelliselle tai seuraavalle sivulle.
- Valitse **VOL**, kun haluat suurentaa tai pienentää kuvaa.
- 1. Paina **MENU**-valikkopainiketta.
- 2. Valitse siirtymispainikkeilla **Go page** tai **Zoom** ja paina **Λ**.

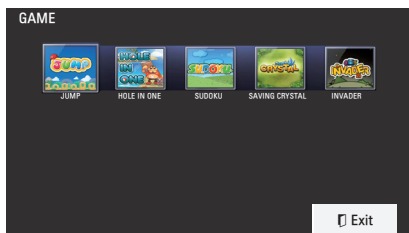


Valinta	Kuvaus
Go Page	Siirry halutulle sivulle. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valitse siirtymis- tai numeropainikkeilla haluamasi sivu ja paina OK.</li> </ul>
Zoom	Lähennä tai loitonna kuvaa. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valitse siirtymispainikkeilla haluamasi sivu ja paina OK.</li> </ul>
Hide	Sulje valikko. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voit tuoda valikon jälleen näkyviin täysikokoisessa näytössä painamalla <b>MENU</b>-painiketta.</li> </ul>

## PELIT

Voit pelata projektoriin asennettuja pelejä.

- 1 Avaa valikko painamalla **Menu**.
- 2 Valitse siirtymispainikkeilla **GAME** ja paina **OK**.



- 3 Kun olet valmis, paina **EXIT**.

# ASETUSTEN MUOKKAAMINEN

## SETUP-asetusvalikko

- 1 Avaa valikko painamalla **Menu**.
- 2 Selaa jokin seuraavista valikoista siirtymispainikkeilla ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymispainikkeilla haluamasi asetus tai toiminto ja paina **OK**.
- 4 Kun olet valmis, paina **OK**.

Valikko		Kuvaus
	PICTURE	Kuvan laadun tai tehosteen muokkaus.
	SCREEN	Näytön tilan, koon tai keystone-säädön muokkaus.
	AUDIO	Äänen laadun, tehosteen tai voimakkuuden muokkaus.
	TIME	Ota ajastin käyttöön.
	OPTION	Yleisasetusten muokkaus.
	INPUT	Valitse syöttölähde.
	MY MEDIA	Käytä valokuva-, musiikki-, elokuva- tai tiedostoluetteloja ja selaa tiedostoja.
	NETWORK	Verkkoasetuksen määrittäminen.
	INFORMATION	Projektorin tietojen tarkasteleminen.
	GAME	Voit pelata projektoriin asennettuja pelejä.

## PICTURE-kuva-asetukset

- 1 Avaa valikko painamalla **Menu**.
- 2 Valitse siirtymispainikkeilla **PICTURE** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymispainikkeilla haluamasi asetus tai toiminto ja paina **OK**.  
– Voit palata edelliselle tasolle painamalla **BACK**.
- 4 Kun olet valmis, paina **EXIT**.



Käytettävissä olevien kuva-asetusten kuvaus:

Asetus	Kuvaus
<b>Picture Mode</b>	Valitsee jonkin esiasetetun kuvamuodon tai optimoi kunkin tilan asetukset suorituskyvyn mukaan. Voit mukauttaa myös kunkin tilan lisäasetuksia. Voit käyttää tätä toimintoa myös <b>PICTURE</b> -painikkeen avulla.
	<b>Tila</b>
<b>Vivid</b>	Säätää videokuvan myymäläympäristöä varten parantamalla kontrastia, kirkkautta, värejä ja terävyyttä.
<b>Standard</b>	Säätää kuvan normaalia ympäristöä varten.
<b>Cinema</b>	Optimoi videokuvan elokuvateatterimaista katseluelämystä varten.
<b>Sport</b>	Optimoi videokuvan dynaamista toimintaa varten vahvistamalla esimerkiksi valkoista, ruohonvihreää tai taivaansinistä.
<b>Game</b>	Säätää videokuvan tietokone- tai pelikonsolikäyttöä varten.
<b>Expert</b>	Videokuvan asetusten yksityiskohtainen säätäminen edistynyttä ja yleistä makua vastaaviksi.
<b>Contrast</b>	Lisää tai vähentää videosignaalin kontrastia. Valitse Contrast, kun kuvan kirkas alue on kylläinen.
<b>Brightness</b>	Säätää kuvan signaalin perustasoa.
<b>Sharpness</b>	Säätää kuvan tummien ja vaaleiden osien reunojen terävyyttä. Mitä matalampi taso, sitä pehmeämpi kuva.
<b>Color</b>	Säätää kaikkien värien voimakkuutta.
<b>Tint</b>	Säätää punaisen ja vihreän värin tasapainoa.
<b>Advanced Control tai Expert Control</b>	Mukauttaa lisäasetuksia.
<b>Picture Reset</b>	Palauttaa kunkin tilan oletusasetukset.

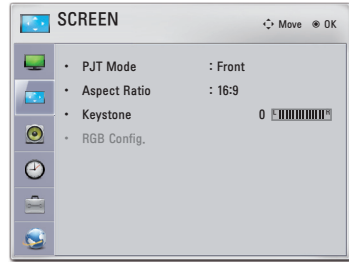
**Advanced / Expert Control -asetukset**

Asetus	Kuvaus
<b>Dynamic Contrast</b>	Säätää kontrastia pitääkseen sen parhaalla mahdollisella tasolla valkokankaan kirkkauden mukaan. Kuvaa parannetaan kirkastamalla kirkkaita osia ja tummentamalla tummia osia.
<b>Dynamic Color</b>	Säätää projektorin värejä siten, että ne näyttävät eloisammilta, rikkaammilta ja selkeämmiltä. Toiminto parantaa sävyä, kylläisyyttä ja valoisuutta niin, että punainen, sininen, vihreä ja valkoinen näyttävät eloisilta.
<b>Clear White</b>	Tekee näytön valkoisista alueista kirkkaampia ja valkoisempia.
<b>Skin Color</b>	Tunnistaa videokuvan ihoalueet ja säätää väriasetuksia niin, että ihonväri toistuisi mahdollisimman luonnollisena.
<b>Noise Reduction</b>	Vähentää kuvan kohinaa heikentämättä kuvan laatua.
<b>Digital Noise Reduction</b>	Poistaa kuvan pakkaamisesta johtuvaa kohinaa.
<b>Gamma</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Low:</b> kuvan tummat ja keskiharmaat alueet ovat kirkkaat.</li> <li>• <b>Medium:</b> alkuperäiset kirkkaustasot näytetään.</li> <li>• <b>High:</b> kuvan tummat ja keskiharmaat alueet ovat tummat.</li> </ul> <p>Voit säätää kuvan tummien ja keskiharmaiden alueiden kirkkautta.</p>
<b>Black Level</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Low:</b> kuvan heijastus on tumma.</li> <li>• <b>High:</b> kuvan heijastus on kirkas.</li> </ul> <p>Säätää kuvan mustan värin tason oikeaksi. Tämä vaihtoehto ei ole käytössä <b>RGB-PC</b>-tilassa.</p>
<b>Real Cinema</b>	Kuvan värinä poistetaan, jotta filmille tallennetut videot näyttävät luonnollisilta.
<b>Color Gamut</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Standard:</b> värikirjo on normaali.</li> <li>• <b>Wide:</b> ota käyttöön rikas värikirjo.</li> </ul> <p>Värien käyttö maksimoidaan värien laadun parantamiseksi.</p>
<b>Edge Enhancer</b>	Kuvan ääriviivat ovat selkeät ja erottuvat, mutta silti luonnolliset.
<b>xvYCC</b>	Tämä ominaisuus edustaa runsaita värejä ja perinteistä video-signaalia.  Tämä toiminto otetaan käyttöön valitsemalla " <b>Picture Mode - Cinema, Expert</b> " kun <b>xvYCC</b> -signaalia lähetetään HDMI-liitännän kautta.
<b>Expert Pattern</b>	Tätä tarvitaan edistyneissä säädöissä.

Asetus	Kuvaus
<b>Color Filter</b>	Tämä toiminto suodattaa kuvasta tietyt värit. RGB-suodattimen avulla voit määrittää värikylläisyyden ja sävyt tarkasti.
<b>Color Temperature</b>	<p>Tällä toiminnolla voit säätää kuvan kaikkia värejä sellaisiksi kuin haluat.</p> <p>Valitse <b>Cool</b>, <b>Medium</b> tai <b>Warm</b>. <b>Expert</b>-tilassa mukauttaa kunkin tilan asetuksia.</p> <p><b>Gamma:</b> valitse <b>1.9</b>, <b>2.2</b>, <b>2.4</b></p> <p>a. <b>Method: 2 Points</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Pattern: Inner, Outer</b></li> <li>– <b>Red/Green/Blue Contrast, Red/Green/Blue Brightness:</b> säätöalue on <b>-50 - +50</b>.</li> </ul> <p>b. <b>Method: 10 Points IRE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Pattern: Inner, Outer</b></li> <li>– <b>IRE</b> (Institute of Radio Engineers) on yksikkö, jota käytetään videosignaalin koon ilmoittamiseen. Asetukseksi voidaan määrittää <b>10</b>, <b>20</b>, <b>30 - 90</b>, <b>100</b>. Voit säätää punaisen, vihreän tai sinisen värin arvoa kunkin asetuksen mukaan.</li> <li>– <b>Luminance:</b> Tämä toiminto näyttää <b>2.2</b> gamman lasketun valoisuusarvon. Voit määrittää haluamasi valoisuusarvon <b>100 IRE:n</b> kohdalla. Kohteen <b>2.2</b> gamman valoisuusarvo näytetään kymmenen yksikön välein välillä <b>10–90 IRE</b>.</li> <li>– <b>Red/Green/Blue:</b> säätöväli on <b>-50 - +50</b>.</li> </ul>
<b>Color Management System</b>	<p>Koska kyseessä on työkalu, jonka testikuvien avulla asiantuntijakäyttäjät voivat säätää värejä, se ei vaikuta muihin väriin, mutta sitä voidaan käyttää valikoivasti 6 värialueen säätämiseen (punainen/vihreä/sininen/syaani/magenta/keltainen).</p> <p>Väriero ei välttämättä ole huomattava, vaikka säädöt tehtäisiin yleistä kuvaa varten.</p> <p>Säädä punaista/vihreää/sinistä/keltaista/syaania/magenta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Red/Green/Blue/Yellow/Cyan, Magenta Color:</b> Säätöalue on <b>-30 - +30</b>.</li> <li>– <b>Red/Green/Blue/Yellow/Cyan, Magenta Tint:</b> Säätöalue on <b>-30 - +30</b>.</li> </ul>

# SCREEN-näyttöasetukset

- 1 Avaa valikko painamalla **Menu**.
- 2 Valitse siirtymispainikkeilla **SCREEN** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymispainikkeilla haluamasi asetus tai toiminto ja paina **OK**.  
– Voit palata edelliselle tasolle painamalla **BACK**.
- 4 Kun olet valmis, paina **EXIT**.

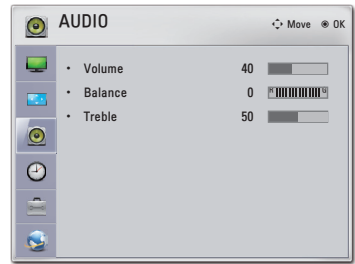


Käytettävissä olevien näyttöasetusten kuvaus:

Asetus	Kuvaus	
<b>PJT Mode</b>	Tämä toiminto kääntää heijastetun kuvan ylösalaisin tai vaakatason ympäri. Valitse <b>Rear</b> , kun heijastat kuvaa erikseen hankittavan läpikuultavan valkokankaan takaa. Valitse <b>Ceiling</b> , kun asennat tuotteen kattoon. Kun <b>PJT Mode</b> on <b>Rear/Front Ceiling</b> , kaiuttimien vasen ja oikea vaihtuvat automaattisesti.	
<b>Aspect Ratio</b>	Optimoi kuvan koon. (Katso s. 20)	
<b>Keystone</b>	Käytä tätä toimintoa, kun valkokangas ei ole oikeassa kulmassa projektoriin nähden ja kuva on puolisuunnikkaan muotoinen. (Katso s. 21)	
<b>RGB Config.</b>	Tietokoneen näyttöasetusten mukauttaminen.	
	<b>Valinta</b>	
	<b>Resolution</b>	Valitsee oikean resoluution, kun tietokoneesi resoluutio on 768 (1024 x 768 / 1280 x 768 / 1360 x 768, 60 Hz) tai 1050 (1400 x 1050 / 1680 x 1050, 60 Hz).
	<b>Auto Config.</b>	Projektori optimoi näyttöasetukset automaattisesti. Voit käyttää tätä toimintoa myös <b>AUTO</b> -painikkeen avulla.
	<b>Position</b>	Asemoi kuvan oikein.
	<b>Size</b>	Säätää kuvan koon.
	<b>Phase</b>	Poistaa vaakajuovat.
	<b>Reset</b>	Palauttaa oletusasetukset.

## AUDIO-ääniasetukset

- 1 Avaa valikko painamalla **Menu**.
- 2 Valitse siirtymispainikkeilla **AUDIO** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymispainikkeilla haluamasi asetus tai toiminto ja paina **OK**.
  - Voit palata edelliselle tasolle painamalla **BACK**.
- 4 Kun olet valmis, paina **EXIT**.

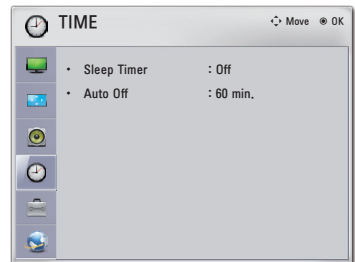


Käytettävissä olevien ääniasetusten kuvaus:

Asetus	Kuvaus
<b>Volume</b>	Säätää äänenvoimakkuutta. Voit käyttää tätä toimintoa myös <b>VOL</b> -painikkeen avulla.
<b>Balance</b>	Säädä vasemman/oikean kaiuttimen ääntä makusi ja käyttötilan mukaan.
<b>Treble</b>	Säädä diskanttia makusi ja käyttötilan mukaan.

## TIME-aika-asetukset

- 1 Avaa valikko painamalla **Menu**.
- 2 Valitse siirtymispainikkeilla **TIME** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymispainikkeilla haluamasi asetus tai toiminto ja paina **OK**.
  - Voit palata edelliselle tasolle painamalla **BACK**.
- 4 Kun olet valmis, paina **EXIT**.



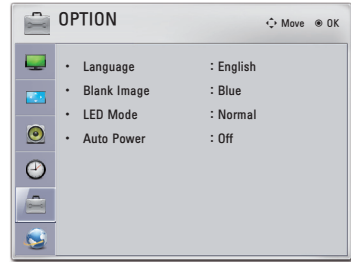
Käytettävissä olevien aika-asetusten kuvaus:

Asetus	Kuvaus
<b>Sleep Timer</b>	Asettaa ajan, jonka jälkeen projektorin virta katkaistaan. Kun katkaiset projektorin virran ja kytket sen uudelleen, Sleep Timer -toiminto poistetaan käytöstä.
<b>Auto Off</b>	Tämä toiminto sammuttaa projektorin automaattisesti sen jälkeen, kun esiasetettu aika on kulunut ja kun signaalia ei ole.



## OPTION-asetukset

- 1 Avaa valikko painamalla **Menu**.
- 2 Valitse siirtymispainikkeilla **OPTION** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymispainikkeilla haluamasi asetus tai toiminto ja paina **OK**.  
– Voit palata edelliselle tasolle painamalla **BACK**.
- 4 Kun olet valmis, paina **EXIT**.

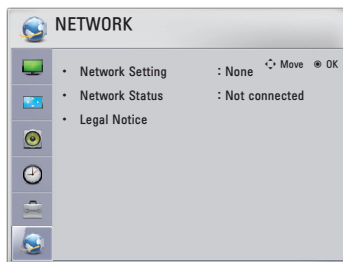


Käytettävissä olevien asetusten kuvaus:

Asetus	Kuvaus
<b>Language</b>	Valitsee halutun valikkokielen.
<b>Blank Image</b>	Voit valita taustaväriin valittuun Blank-toimintoon.(Katso s. 22)
<b>LED Mode</b>	Säädä kuvan kirkkautta. <b>LED Mode</b> muuttuu automaattisesti himmeneväksi Dimming mode -tilaksi, mikäli projektoria käytetään akku- tai paristovirralla. <b>LED Mode</b> muuttuu automaattisesti himmeneväksi Dimming mode -tilaksi, mikäli tulosignaalia ei ole. Voit käyttää tätä toimintoa myös <b>Q.MENU</b> -painikkeen avulla.
<b>Auto Power</b>	Voit asettaa projektorin käynnistymään automaattisesti, kun siihen kytketään virtajohto.
	<b>Valinta</b>
	<b>On</b> Projektori käynnistyy automaattisesti, kun siihen kytketään virtajohto. <b>Off</b> Projektori menee valmiustilaan, kun siihen kytketään virtajohto.

## NETWORK-verkkoasetukset

- 1 Avaa valikko painamalla **Menu**.
- 2 Valitse siirtymispainikkeilla **NETWORK** ja paina **OK**.
- 3 Valitse siirtymispainikkeilla haluamasi asetus tai toiminto ja paina **OK**.  
– Voit palata edelliselle tasolle painamalla **BACK**.
- 4 Kun olet valmis, paina **EXIT**.



Käytettävissä olevien verkkoasetusten kuvaus:

Asetus	Kuvaus
<b>Network Setting</b>	Määritä verkkoasetukset. (Katso s. 24)
<b>Network Status</b>	Näytä verkon tila. (Katso s. 28)
<b>Legal Notice</b>	Näytä oikeudelliset tiedot. (Katso s. 30)

# KYTKENNÄT

Kytke ulkoiset laitteet projektorin portteihin.

## Tietokone/kannettava



## DVD-soittimet



## VCR



## Digitaalinen laite



## USB

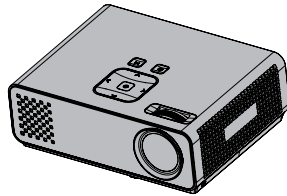


## Kuulokkeet



HDMI – Katso s.60  
 Komponentti – Katso s.60  
 Komposiitti – Katso s.61  
 RGB – Katso s.61  
 Ulkoinen muisti – Katso s.31  
 Ääni – Katso s.62

## Pelilaite

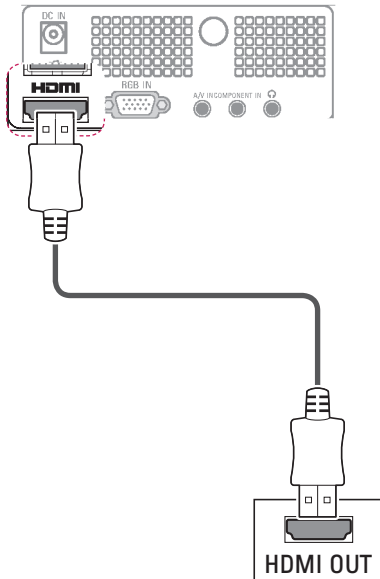


## HD-vastaanottimen, DVD-soittimen tai videonauhurin kytkeminen

Kytke HD-vastaanotin, DVD-soitin tai videonauhuri projektoriin ja valitse sopiva tulolähde.

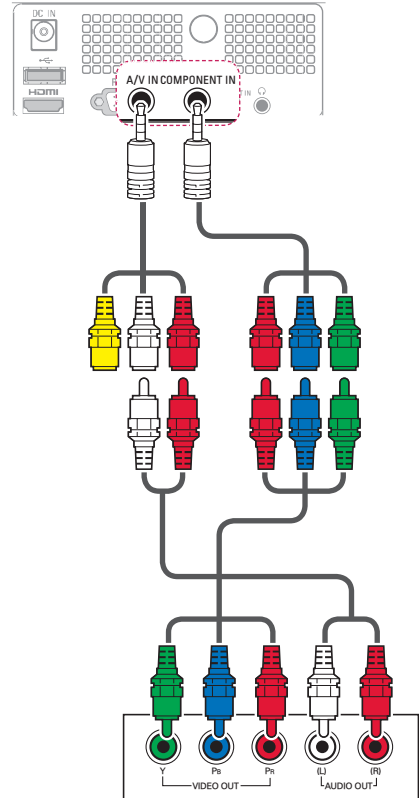
### HDMI-liitäntä

Siirtää digitaalisen video- ja äänisignaalin ulkoisesta laitteesta projektoriin. Kytke ulkoinen laite ja projektori HDMI-kaapelilla seuraavan kuvan mukaisesti.



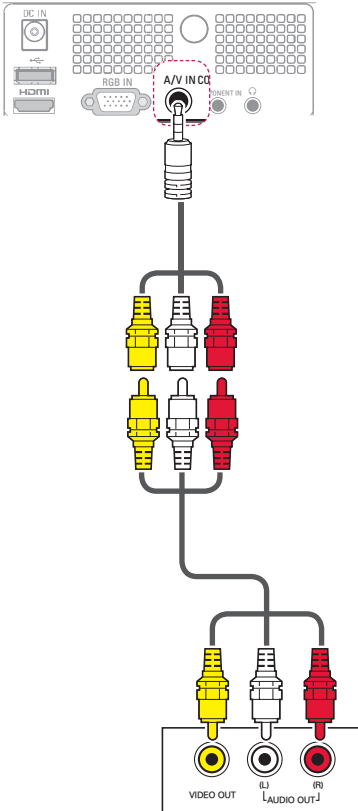
### Komponenttiliitäntä

Siirtää analogisen video- ja äänisignaalin ulkoisesta laitteesta projektoriin. Kytke ulkoinen laite ja projektori komponenttikaapelilla seuraavan kuvan mukaisesti.



## Komposiittiliitäntä

Siirtää analogisen video- ja äänisignaalin ulkoisesta laitteesta projektoriin. Kytke ulkoinen laite ja projektori komposiittikaapelilla seuraavan kuvan mukaisesti.

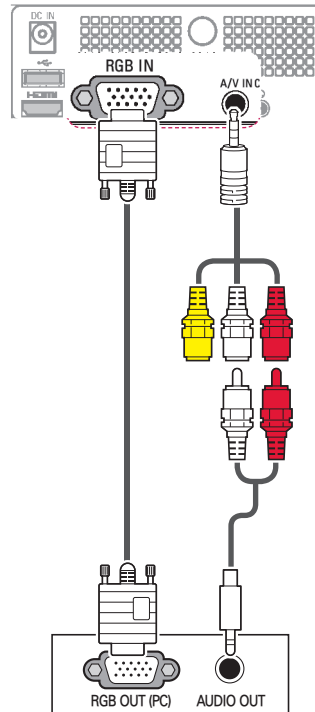


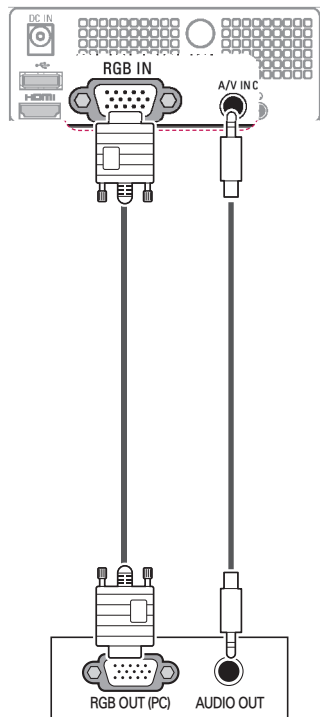
## Tietokoneeseen kytkeminen

Tämä projektori tukee Plug & Play -toimintoa. Tietokone tunnistaa projektorin automaattisesti, eikä asennus vaadi ajuria.

## RGB-liitäntä

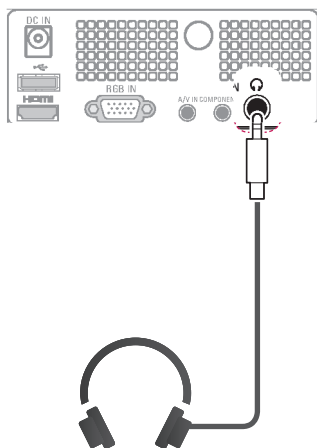
Siirtää analogisen videosignaalin tietokoneesta projektoriin. Kytke tietokone ja projektori 15-nastaisella D-sub-signaali-kaapelilla seuraavan kuvan mukaisesti. Kytke RCA-audiokaapeli tietokoneesta projektoriin äänisignaalin siirtämistä varten.





## Kuulokkeiden kytkeminen

Kuuntele ääntä kuulokkeella.



# HUOLTO

Päivitä ja puhdista projektori säännöllisesti, jotta sen suorituskyky säilyy korkeana ja käyttöikä on pitkä.

## Projektorin laiteohjelmiston päivittäminen

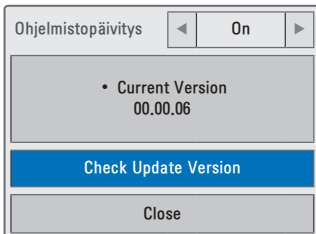
Lataa ja asenna uusiin laiteohjelmisto muodostamalla yhteys laiteohjelmistojen päivityspalvelimeen, jotta voit lisätä tai muuttaa tuotteen toimintoja tai lisätä ominaisuuksia.

Laiteohjelmistopäivitystoiminto ei ehkä toimi oikein internet-ympäristöstä riippuen. Jos näin käy, voit hankkia uusimman laiteohjelmistopäivityksen valtuutetusta LG Electronics -huolto-liikkeestä.

Laiteohjelmiston version tarkistaminen tai laiteohjelmiston päivittäminen:

- 1 Avaa valikko painamalla **MENU**.
- 2 Valitse **punaisella** painikkeella **Customer Support**.
- 3 Valitse siirtymispainikkeilla **Software Update** ja paina **OK**.

Laiteohjelmiston nykyinen versio tulee näkyviin.



- 4 Tarkista uusi laiteohjelmiston versio manuaalisesti valitsemalla **Check Update Version**.

Kun valitset **"Software Update - On"**

– Jos projektori on yhteydessä internetiin ja löytää LG:n palvelimelta ohjelmistopäivityksen, päivityksen ponnahdusvalikko tulee näkyviin automaattisesti.

– Jos päivitetty digitaaliset ohjelmätiedot siirretään, päivityksen ponnahdusvalikko tulee näkyviin automaattisesti.

### NSU (Network Software Update):

Kun ohjelmistopäivitys on käytössä, projektori tarkistaa automaattisesti päivitykset. Näyttöön ilmestyy ponnahdussikkuna, kun uusi päivitys on saatavilla.

**HUOMAUTUS**

- Ohjelmiston latausaika vaihtelee ohjelmiston koon ja verkon tilan mukaan.
- Älä sammuta projektoria, irrota virtajohtoa tai katkaise verkkoyhteyttä ohjelmistopäivityksen aikana.
- Ohjelmistopäivityksen jälkeen voit vahvistaa päivitetyn ohjelmaversi-  
on ohjelman Update-valikossa.
- Kun päivitys on valmis, projektori käynnistyy automaattisesti uudelleen 5 sekunnin kuluttua.
- Projektorin toimintoja voidaan parantaa tai muuttaa ohjelmistopäivityksellä.
- NetCast-valikon saatavuus tai toiminnot voivat riippua palveluntarjoajan verkkotilasta.
- Kun päivitys on valmis, jotkut CHANNEL-, PICTURE- ja AUDIO-valikon asetukset pitää ehkä määrittää uudelleen.
- Tämän projektorin ohjelmistoa ei voi päivittää edelliseen versioon.
- Voit päivittää uusimpaan verkosta saatavilla olevaan ohjelmistoon manuaalisesti käyttämällä **Check Update Version** -painiketta.
- NetCastia ei voi avata ohjelmistopäivityksen aikana.

## Projektorin puhdistus

### Linssin puhdistus

Käytä ilmapuhallusta tai tuotteen mukana toimitettua ulkopintojen puhdistusliinaa tuotteen kevyeen puhdistukseen. Käytä ilmaspraytä tai linssin puhdistustuotteita. Tiputa muutama pisara alkoholia pehmeälle liinalle ja hankaa linssiä kevyesti. Huomioi, että suoraan linssin päälle suihkutettava neste voi siirtyä projektoriin ja rikkoa sen.

### Projektorikotelon puhdistus

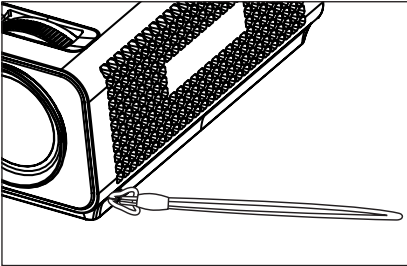
Irrota virtajohdon pistoke pistorasiasta ennen projektorin kotelon puhdistusta. Pyyhi pois lika tai pöly kotelosta pehmeällä, kuivalla ja nukattomalla kankaalla. Kun haluat poistaa pölyn tai tahran linssistä, käytä tuotteen mukana toimitettua ulkopintojen puhdistusliinaa.

Älä käytä alkoholia, bentseeniä, ohen-teita tai muita kemiallisia pesuaineita, koska ne voivat aiheuttaa koteloon muodonmuutoksia tai värimuutoksia.

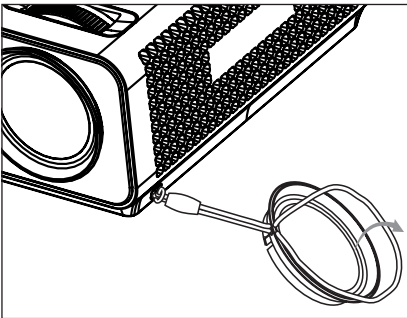


## Linssinsuojuksen kiinnittäminen


- 1 Valmistele varusteina toimitettu linssinsuojus ja hihna käyttöä varten.
- 2 Pujota hihnan pää projektorin linssi-osan alaosassa olevaan reikään.



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



# TEKNISET TIEDOT

MALLI	HW300Y(HW300Y-JE) HW301Y(HW301Y-JE)	
Resoluutio (kuvapisteinä)	1280 (vaaka) x 800 (pysty)	
Suhde	16:10 (vaaka:pysty)	
Paneelin koko (mm)	11.623	
Projisointietäisyys (Valkokankaan koko)	0,59 m - 3,00 m (50,8 cm - 254,0 cm)	
Projisoinnin siirtosuhte	100 %	
Kaukosäädön etäisyys	6 m	
Videoyhteensopivuus	NTSC/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL-60	
Muuntaja	19,5 V  , 5,64 A	
Äänen lähtö	1 W + 1 W	
Korkeus (mm)	54,0 (ilman jalustaa), 57,0 (jalustalla)	
Leveys (mm)	160,0	
Syvyys (mm)	119,5	
Paino (g)	780	
USB-laite	5 V, 0,5 A (max)	
Käyttöolosuhteet	Lämpötila	
	Toiminnassa	0 °C - 40 °C
	Varastointi- ja kuljetus	-20°C - 60°C
	Kosteus (suhteellinen kosteus)	
	Toiminnassa	0 % - 80%
	Ei toiminnassa	0 % - 85%

**RGB-PC-tila**

Muoto	Pystytaajuus (Hz)	Vaakataajuus (kHz)
640X350	70.090	31.468
720X400	70.080	31.469
640X480	59.940	31.469
800X600	60.310	37.879
1024X768	60.000	48.363
1152X864	60.053	54.348
1280X768	59.870	47.776
1280X800	60.000	49.680
1360X768	60.015	47.712
1280X1024	60.020	63.981
1400X1050	59.979	65.317
1680X1050	60.000	65.300

- Jos projektori ei tue tulospääntä, valkokangasnäytölle tulee viesti "Invalid Format".
- \* Projektori tukee tyyppiä DDC1/2B Plug & Play -toimintona. (PC-näytön automaattinen tunnistus)
- Tuetut PC-synkronointisignaalityypit: synkronointityyppi on Separate.
- Saat parhaan kuvanlaadun säätämällä PC:n grafiikkakortin arvoksi 1280 x 800.

**AVOIMEN LÄHDEKODIN KÄYTTÖOIKEUDET**

Voit hankkia tämän tuotteen sisältämän lähdekoodin GPL-, LGPL-, MPL- ja muiden avoimen lähdekoodin käyttöoikeuksien perusteella osoitteesta <http://opensource.lge.com>.

Lähdekoodin lisäksi voit ladata kaikki mainitut käyttöoikeusehdot, takuun vastuuvapauslausekkeet ja tekijänoikeusilmoitukset.



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

MALLI \_\_\_\_\_

SARJA \_\_\_\_\_