



KÄYTTÖOHJE

# 3D Verkko Blu-ray / DVD-soitin

Lue nämä käyttöohjeet huolellisesti ennen laitteen käyttöä ja säilytä niitä tulevaa tarvetta varten.

MALLI  
BX580

SUOMI



## 1

# Turvallisuusohjeet

1

Turvallisuusohjeet



**VAARA:** ÄLÄ AVAA KOTELOA (TAI TAKALEVVYÄ). JOTTA VÄLTYYISIT SÄHKÖISKUILTA. SISÄLLÄ EI OLE KÄYTTÄJÄN HUOLLETTAVISSA OLEVIA OSIA. JÄTÄ HUOLTOTOIMET VALTUUTETUN HUOLLON TEHTÄVÄKSI.



Tämä nuolikärkinen salama tasavivuisen kolmion sisällä on tarkoitettu varoittamaan käyttäjää tuotteen kotelon sisällä olevasta eristämättömästä vaarallisesta jännitteestä, jonka voimakkuus voi riittää aiheuttamaan ihmisille sähköiskun vaaran.



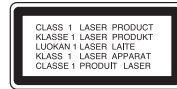
Huutomerkki tasavivuisen kolmion sisällä on tarkoitettu huomauttamaan käyttäjää tuotedokumentaation sisältämistä tärkeistä käyttö- ja huolto-ohjeista.

## Huomautukset ja varoitukset

**VAROITUS:** TULIPALON TAI SÄHKÖISKUN VAARAN VÄLTÄMISEKSI ÄLÄ JÄTÄ TÄTÄ LAITETTA ALTTIIKSI SATEELLE TAI KOSTEUDELLE.

**VAROITUS:** Älä asenna laitetta ahtaaseen tilaan, kuten kirjahyllyyn tai vastaavaan tilaan.

**VAARA:** Älä tuki mitään tuuletusaukkoja. Asenna tuote valmistajan ohjeiden mukaisesti. Kotelon aukot ovat tuuletusta varten ja ne varmistavat tuotteen luotettavan toiminnan sekä suojaavat sitä ylikuumenemiselta. Aukkoja ei saa koskaan tukkia sijoittamalla tuote vuoteelle, sohvalle, matolle tai muulle vastaavalla pinnalle. Tätä tuotetta ei saa uppoasentaa esimerkiksi kirjahyllyyn tai laitetelineeseen, ellei järjestetä riittävää tuuletusta tai asennusta tehdä valmistajan ohjeiden mukaisesti.



**VAARA:** Tässä tuotteessa käytetään lasertekniikkaa. Tuotteen oikean käytön varmistamiseksi lue käyttöohjekirja huolellisesti ja säilytä se myöhempiä tarvetta varten. Jos laite tarvitsee huoltoa, ota yhteys valtuutettuun huoltopisteeseen.

Muiden kuin tässä ohjeessa määriteltyjen toimien, säätöjen tai menetelmien käyttö voi johtaa vaaralliseen säteilylle altistumiseen. Välttyäksesi lasersäteen kohdistumiselta suoraan itseesi älä yritä avata koteloä. Avattuna näkyvissä on lasersäteilyä. ÄLÄ KATSO SÄDETTÄ KOHTI.

## VAROITUS koskien virtajohtoa

Useimmat laitteet suositellaan liitettäväksi omaan virtapiiriin:

Se tarkoittaa yhtä pistorasiaä, joka syöttää virtaa ainoastaan kyseiseen laitteeseen, ja jossa ei ole muita pistorasioita tai haaraliittymiä. Lue käyttöoppaan teknisten tietojen sivu ja varmista asiasta. Älä ylikuormita pistorasioita. Pistorasioiden ylikuormitus, löysät tai vaurioituneet pistorasiat, jatkojohdot, kuluneet ja rispaantuneet virtajohdot tai murtunut sähköjohdon eriste ovat vaaraksi. Mikä tahansa näistä saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon. Tarkista säännöllisesti laitteen virtajohto, ja jos se näyttää vaurioituneelta tai heikentyneeltä, vedä pistoke irti pistorasiasta, älä jatka laitteen käyttöä, vaan vaihdata johto uuteen tarkalleen samanlaiseen osaan valtuutetussa huoltopisteessä. Suojaa virtajohto fyysiseltä tai mekaaniselta väärinkäytöltä niin, ettei se kierry tai mene tiukalle mutkalle ja ettei se jää nipistykseen, puristuksiin oven väliin tai ettei sen päälle a stuta. Kohdistu huomio erityisesti pistokkeisiin, pistorasioihin ja kohtaan, jossa virtajohto tulee ulos laitteesta. Päävirta katkaistaan laitteesta vetämällä virtajohdon pistoke irti pistorasiasta. Varmista tuotetta asennettaessa, että virtajohdon pistokkeeseen pääsee helposti käsiksi.

Tämä laite on varustettu irrotettavalla paristolla tai akulla.

#### Pariston tai akun irrottaminen laitteesta

**turvallisella tavalla:** Poista vanha paristo tai akkupakkaus ja asenna se takaisin noudattamalla näitä vaiheita päinvastaisessa järjestyksessä. Ympäristön saastumisen estämiseksi ja mahdollisten terveydelle haitallisten vaikutusten välttämiseksi, on vanhat paristot tai akut hävitettävä toimittamalla ne keräyspisteisiin tai kierrätyslaitteisiin. Älä hävitä paristoja tai akkuja kotitalousjätteen tai muun sekajätteen kanssa. Suosittelemme, että käytät paikallista ja ilmaista paristojen ja akkujen palautusjärjestelmää. Älä altista akkua liialliselle kuumuudelle kuten suoralle auringonvalolle, tulelle tai vastaavalle.

**VAARA:** Laitetta ei saa asettaa alttiiksi vuotavalle tai roiskevedelle eikä nesteitä sisältäviä esineitä, kuten maljakoita, saa asettaa laitteen päälle.

#### Käytöstä poistettujen laitteiden hävittäminen



1. Tämä merkki tuotteessa tarkoittaa, että tuote kuuluu sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta annetun EU-direktiivin 2002/96/EC soveltamisalaan.
2. Kaikki sähkö- ja elektroniikkatuotteet on hävitettävä erillään yhdyskuntajätteestä valtion tai paikallisten viranomaisten valtuuttamien keräysasemien kautta.
3. Vanhan laitteen asianmukainen hävittäminen ehkäisee mahdollisia ympäristöön ja terveyteen kohdistuvia haittavaikutuksia.
4. Lisätietoa vanhan laitteen hävittämisestä saat ottamalla yhteyden paikallisiin viranomaisiin, kierrätyskeskukseen tai myymälään, josta ostit laitteen.

#### Huomautus koskien langattomia tuotteita Euroopan Unionissa

**CE 0560** ! LG Electronics vakuuttaa vastuullisesti, että tämä tuote / nämä tuotteet noudattavat tärkeitä ja olennaisia määräyksiä sekä muita vastaavia direktiivien 1999/5/EC, 2004/108/EC, 2006/95/EC ja 2009/125/EC vaatimuksia.

Ota yhteyttä seuraavaan osoitteeseen mikäli haluat kopion yhdenmukaisuustodistuksesta DoC (Declaration of Conformity).

Euroopan edustaja: LG Electronics Service Europe B.V. Veluwezoom 15, 1327 AE Almere, Alankomaat (Puh: +31-(0)36-547-8888)

Vain sisätilakäyttöön.

### Huomautuksia tekijänoikeuksista

- Johtuen siitä, että AAC (Advanced Access Content System) on BD-formaatin sisällön suojausmenetelmä, samoin kuin DVD-formaatille kehitetty CSS (Content Scramble System), AAC-suojatun sisällön toistoa, analogiasignaalin ulosottoa jne. koskevat tietyt rajoitukset. Laitteen toiminta ja rajoitukset saattavat vaihdella riippuen laitteen ostopäivästä, sillä AAC on saattanut ottaa käyttöön tai muuttaa rajoituksia tämän tuotteen valmistamisen jälkeen.
- BD-ROM-merkki ja BD+ ovat lisäksi käytössä turvallisuussysteeminä BD-formaatille, mikä määrittää tietyt rajoituksia kuten toistorajoituksia BD-ROM- ja/tai BD+-merkeillä suojatulle sisällölle. Lisätietoja AAC-, BD-ROM- ja BD+-lyhenteistä ja tästä laitteesta on saatavissa valtuutetusta huoltopisteestä.
- Monet BD-ROM/DVD-levyt on kopiosuojattu. Täten sinun tulee kytkeä soitin suoraan TV-laitteeseen, ei videonauhuriin. Kopiosuojatun levyn toistaminen videonaurhurin kautta aiheuttaa häiriöitä kuvatoistoon.
- Tässä tuotteessa käytetään kopiosuojaustekniikkaa, joka on suojattu US-patenteilla ja muilla teollisoikeuksien suojoilla. Tämän kopiosuojaustekniikan käytöllä tulee olla Macrovisionin hyväksyntä, ja se on tarkoitettu kotikäyttöön ja muuhun rajoitettuun käyttöön, mikäli sillä ei ole muuta Macrovisionin hyväksyntää. Salaukoodin kaikenlainen purkaminen on kielletty.
- Amerikan yhdysvaltojen muiden maiden tekijänoikeuslainsäädäntöjen mukaan tv-ohjelmien, videonauhujen, BD-ROM-, DVD- ja CD-levyjen ja muun materiaalin luvaton tallentaminen, käyttö, esittäminen, levittäminen tai muuttaminen voi johtaa siviili- tai rikosoikeudellisiin seuraamuksiin.

### TV- värjärijärjestelmää koskeva tärkeä huomautus

Tämän soittimen värjärijärjestelmä voi erota johtuen toistettavista levyistä.

Esimerkiksi, kun soitin toistaa NTSC- värjärijärjestelmällä tallennettuja levyjä, kuva lähetetään NTSC- signaalina.

Vain moniväri TV voi vastaanottaa kaikkia soittimesta lähetettyjä signaaleja.

- Mikäli sinulla on PAL- värjärijärjestelmällä varustettu TV, näet vääristettyä kuvaa käytettäessä NTSC järjestelmällä tallennettuja levyjä tai videoita.
- Moniväri TV muuntaa värjärijärjestelmän automaattisesti tulosignaalin mukaisesti. Mikäli värjärijärjestelmä ei muutu automaattisesti, sammuta laite ja käynnistä uudelleen tarkastaaksesi, onko näytöllä normaalia kuvaa.
- Jos levy on tallennettu NTSC värjärijärjestelmällä, ja se näkyisi hyvin TV:ssä, soitin ei kuitenkaan kykene tallentamaan näitä oikein.

# Sisällysluettelo

## 1

### Turvallisuusohjeet

---

- 3 Huomautukset ja varoitukset

## 2

### Valmistelut

---

- 8 **Johdanto**
- 8 Kun "O" kuvake näkyy näytössä
- 8 Tässä käyttöoppaassa käytetyt merkinnät
- 8 Mukana toimitetut varusteet
- 9 Toistettavat levytyypit
- 10 Tiedoston yhteensopivuus
- 11 Aluekoodi
- 11 AVCHD (Advanced Video Codec High Definition)
- 11 Teräväpiirtotoiston laitteistovaatimukset
- 11 Huomautuksia yhteensopivuudesta
- 12 **Kaukosäädin**
- 13 **Etupaneeli**
- 13 **Takapaneeli**

## 3

### Asennus

---

- 14 **Liittäminen TV:hen**
- 14 HDMI- liitäntä
- 15 Mikä on SIMPLINK?
- 16 Komponenttivideon kytkeminen
- 16 Video/audio (vasen/oikea) -liitäntä
- 17 Näyttötarkkuusasetukset
- 18 **Liittäminen vahvistimeen**
- 18 Liittäminen vahvistimeen HDMI-liitännän kautta
- 19 Liittäminen vahvistimeen digitaalisen audiolitännän kautta
- 19 Liittäminen vahvistimeen 2-kanavaisen audiolähdön kautta
- 20 **Kotiverkon liitäntä**
- 20 Langallinen verkkoliitäntä
- 21 Langallisen verkon käyttöönotto
- 22 Langaton verkkoliitäntä
- 22 Langaton verkkoasetus
- 25 **USB- laitteen liitäntä**
- 25 USB- laitteen toistettava sisältö
- 27 **Asetukset**
- 27 Setup-asetusten teko
- 27 [NÄYTÄ]-valikko
- 29 [KIELI]-valikko
- 29 [ÄÄNI]-valikko
- 31 [LUKITUS]-valikko
- 32 [VERKKO]-valikko
- 33 [MUUT]-valikko

## 4

### Käyttö

---

- 34 Yleinen toisto
- 36       Playing Blu-ray 3D disc
- 38 Edistynyt toisto
- 42 Kuvaruutunäyttö
- 45 BD-LIVE toiminnon käyttö
- 46 Elokuvatiedoston ja VR- levyn toisto
- 46       Tekstitystiedoston valinta
- 47       Tekstityksen koodisivun muuttaminen
- 47 Valokuvien katselu
- 48       Toiminnot valokuvien katselun aikana
- 49       Musiikin kuuntelu kuvaesityksen aikana
- 50 Musiikin kuuntelu
- 50       Audio CD- levyn tallennus
- 52       Gracenote Media tietokannan katselutiedot
- 53 Sisällön toisto kotiverkon kautta
- 58 NetCast™ käyttö Entertainment Access
- 58       YouTube™-videoiden toistaminen
- 62       Picasa™ web albumin katselu
- 65       AccuWeather ohjelman käyttö

## 5

### Huolto

---

- 67 Huomautuksia levyistä
- 67 Laitteen käsittely

## 6

### Vianetsintä

---

- 68 Yleistä
- 69 Kuva
- 69 Ääni
- 70 Verkko

## 7

### Liite

---

- 71 TV:n ohjaus toimitukseen kuuluvalla kaukosäätimellä
- 72 Verkko-ohjelman päivitys
- 74 Aluekoodilista
- 75 Kielikoodilista
- 76 Tavaramerkit ja lisenssit
- 78 Audion Ulostulon tekniset tiedot
- 80 Videon ulostulon resoluutio
- 81 Tekniset tiedot
- 82 TÄRKEÄÄ TIETOA VERKKOPALVELUISTA
- 83 Huomautus koskien avointa lähdekoodia

1

2

3

4

5

6

7

# 2 Valmistelut

2

Valmistelut

## Johdanto

### Kun "⊘" kuvake näkyy näytössä

"⊘" saattaa ilmestyä TV-ruudulle käytön aikana ja osoittaa sen, että käyttöohjeessa mainittu toiminto ei ole käytettävissä tietyssä tallenteessa.

### Tässä käyttöoppaassa käytetyt merkinnät



#### HUOMAUTUS

Ilmaisee erityisiä huomautuksia ja käyttöominaisuuksia.



#### HUOMIO

Ilmaisee varoituksia mahdollisten vahinkojen estämiseksi väärinkäytöstä johtuen.

Osio, jonka otsikossa on jokin seuraavista symboleista, on voimassa vain symbolia vastaaville levyille.

|              |   |
|--------------|---|
| <b>BD</b>    | BD-ROM-levy   |
| <b>DVD</b>   | DVD-video, DVD±R/RW Video-formaatissa tai VR-formaatissa ja viimeistellyt (finalized) |
| <b>AVCHD</b> | DVD±R/RW-levyt AVCHD-formaatissa  |
| <b>ACD</b>   | Audio-CDt   |

#### MOVIE

USB:llä/Levyllä olevat elokuvatieostot

#### MOVIE-N

DLNA palvelimella tai PC:llä olevat elokuvatieostot

#### MUSIC

USB:llä/Levyllä olevat musiikkitiedostot

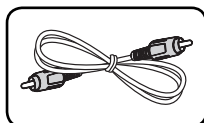
#### MUSIC-N

DLNA palvelimella tai PC:llä olevat musiikkitiedostot

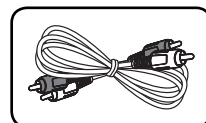
#### PHOTO

Valokuvatieostot

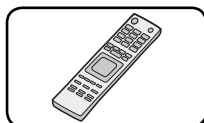
### Mukana toimitetut varusteet



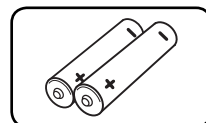
Videokaapeli (1)



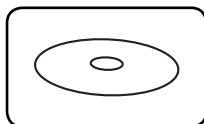
Audiokaapeli (1)



Kaukosäädin (1)



Akut (2)



Nero MediaHome4 Essentials ohjelmisto  
CD-ROM (1)



## Toistettavat levytyypit



Blue-ray-levyt

- Esimerkiksi vuokrattavat ja myytävät elokuvalevyt.
- BD-R/RE- levyt, jotka sisältävät Elokuva-, Musiikki- tai Valokuvatiedostoja.
- "Blu-ray 3D-levyt" ja "VAIN Blu-ray 3D-levyt"



DVD-VIDEO (8 cm / 12 cm)

Esimerkiksi vuokrattavat ja myytävät elokuvalevyt.



DVD±R (8 cm / 12 cm)

- vain videotilassa olevat ja viimeistellyt levyt
- tukee myös kaksikerroslevyjä (dual layer disk).
- Päätetty AVCHD- formaatti
- DVD±R- levyt, jotka sisältävät Elokuva-, Musiikki- tai Valokuvatiedostoja.



DVD-RW (8 cm / 12 cm)

- vain VR- ja Video-formaatissa olevat ja viimeistellyt levyt.
- Päätetty AVCHD- formaatti
- DVD-RW- levyt, jotka sisältävät Elokuva-, Musiikki- tai Valokuvatiedostoja.



DVD+RW (8 cm / 12 cm)

- vain videotilassa olevat ja viimeistellyt levyt
- Päätetty AVCHD- formaatti
- DVD+RW- levyt, jotka sisältävät Elokuva-, Musiikki- tai Valokuvatiedostoja.



Audio CD (8 cm / 12 cm)



CD-R/RW (8 cm / 12 cm)  
CD-R/RW- levyt, jotka sisältävät audio-otsikoita, elokuvia, musiikkia tai valokuvatiedostoja.



## HUOMAUTUS

- Riippuen tallennukseen käytetystä laitteistosta tai CD-R/RW-levyistä (tai DVD±R/RW-levyistä), voi olla, että laite ei toista kaikkia CD-R/RW- tai DVD±R/RW-levyjä.
- Riippuen tallennukseen käytetystä ohjelmistosta ja viimeistelystä voi olla, että laite ei voi toistaa joitakin tallennettuja levyjä (CD-R/RW, DVD±R/RW tai BD-R/RE).
- Voi olla, että toisto ei onnistu, jos tietokoneella, DVD- tai CD-tallentimella tallennettu BD-R/RE, DVD±R/RW- tai CD-R/RW-levy on vaurioitunut tai liikaantunut tai jos laitteen lukupää on liikaantunut tai siinä on roskaa.
- Jos tallennat levyn tietokoneella ja vaikka levy on tallennettu yhteensopivassa formaatissa, voi olla, että toistaminen ei jossakin tapauksissa onnistu johtuen tallennusohjelman asetuksista. (Lisätietoja ohjelmiston julkaisijalta)
- Optimaalisen toiston saavuttamiseksi toistettavien levyjen ja tallennusten on vastattava tiettyjä teknisiä standardeja.
- Myytävät DVD-levyt täyttävät aina nämä standardit. On olemassa monia erilaisia levytallennusformaatteja (mm. CD-R, joka sisältää MP3- tai WMA-tiedostoja ) ja näiden toistamisen onnistuminen edellyttää tiettyjen ehtojen täyttymistä.
- Hybridilevyillä on sekä BD-ROM että DVD (tai CD) kerrokset yhdellä puolella. Tässä soittimessa voi toistaa vain tämäntyyppisten levyjen BD-ROM- kerrosta.
- On hyvä kiinnittää huomiota siihen, että MP3/WMA-tiedostojen tai musiikin lataaminen internetistä vaatii asianmukaisen luvan. Yhtiöllämme ei ole oikeutta myötää mitään tällaisia lupia. Lupa on aina hankittava tekijänoikeuden haltijalta.
- Sinun on suoritettava levyn formatointi [Mastered], jotta levyt saadaan soveltumaan yhteen LG- soittimen kanssa uudelleenkirjoitettavien levyjen formatointia varten. Toiminnan Live System asettamista ei voi käyttää LG- soittimessa. (Mastered/Live File System: Levyn formatointijärjestelmä Windows Vista käyttäjärjestelmälle)

## Tiedoston yhteensopivuus

### Yleistä

#### Käytettävät tiedoston laajennukset:

“.jpg”, “.jpeg”, “.png”, “.avi”, “.divx”, “.mpg”, “.mpeg”, “.mkv”, “.mp4”, “.mp3”, “.wma”, “.wav”

- Käytettävissä olevat tiedoston laajennukset voivat poiketa DLNA- palvelimesta johtuen.
- Tämä soitin ei tue joitakin wav- tiedostoja.
- Tiedoston nimi on rajoitettu 180 merkkiin.
- Riippuen JPEG-tiedostojen koosta ja määrästä, tallenteen sisällön lukeminen saattaa kestää useita minutteja.

**Enintään tiedostoja/kansiossa:** Alle 2000 (tiedostojen ja kansioiden kokonaismäärä)

#### CD-R/RW, DVD±R/RW, BD-R/RE-formaatit:

ISO 9660+JOLIET, UDF ja UDF Bridge -formaatit

### ELOKUVA

#### Käytettävä resoluutio:

1920 x 1080 (W x H) pikseliä

**Toistettava tekstitys:** SubRip (.srt / .txt), SAMI (.smi), SubStation Alpha (.ssa/.txt), MicroDVD (.sub/.txt), VobSub (.sub), SubViewer 1.0 (.sub), SubViewer 2.0 (.sub/.txt), TMPlayer (.txt), DVD Subtitle System (.txt)

- VobSub (.sub) ei ole käytettävissä [Home Link] toiminnossa.

**Toistettavat Codec-formaatit:** “DIVX3.xx”, “DIVX4.xx”, “DIVX5.xx”, “XVID”, “DIVX6.xx” (vain vakioisto), H.264/MPEG-4 AVC, MPEG1 SS, MPEG2 PS, MPEG2 TS

**Toistettavat ääniformaatit:** “Dolby Digital”, “DTS”, “MP3”, “WMA”, “AAC”, “AC3”

- Kaikki WMA-audioformaatit eivät ole yhteensopivia tämän laitteen kanssa.

#### Näytteitystaajuus:

32-48 kHz (WMA), 16-48 kHz (MP3)

#### Bittinopeus:

20-320Kbps (WMA), 32-320Kbps (MP3)



### HUOMAUTUS

- CD-levyltä tai USB 1.0/1.1 -laiteliitännästä toistettavan HD-videon toistossa voi esiintyä ongelmia. Suosittelemme HD-videotiedoille BD- ja DVD-levyjä sekä USB 2.0-laiteliitännää.
- Tämä soitin tukee H.264/MPEG-4 AVC- profiilia Pää- ja Korkea tasolla 4.1. Korkeamman tason tiedostolle ilmestyy varoitusviesti näytölle.
- Tämä soitin ei tue tiedostoja jotka on tallennettu GMC<sup>\*1</sup> tai Qpel<sup>\*2</sup>. Nämä ovat videosalauksen menetelmiä MPEG4 standardissa kuten DivX tai XVID.  
\*1 GMC – Yleinen liiketasaus  
\*2 Qpel – Neljännespikseli

### MUSIIKKI

#### Näytteitystaajuus:

8 - 48 kHz (WMA), 11 - 48 kHz (MP3)

**Bittinopeus:** 8 - 320 kbps (WMA, MP3)



### HUOMAUTUS

- Tämä soitin ei tue ID3 Tagiin sisällytettyä MP3- tiedostoa.
- Ruudulla näkyvä kokonaistoisto-aika ei ehkä ole oikein VBR-tiedostoilla.

### VALOKUVA

#### Suosittelun koko:

Pienempi kuin 4,000 x 3,000 x 24 bit/pixel

Pienempi kuin 3,000 x 3,000 x 32 bit/pixel

- JPEG-kuvatiedostojen jatkuva ja häviötön tiivistys eivät ole tuettuja.

## Aluekoodi

Laitteen aluekoodi on merkitty laitteen takapuolelle. Laite voi toistaa vain sellaisia BD-ROM- ja DVD-levyjä, joiden aluekoodi on sama, kuin laitteen takapuolelle merkitty koodi tai joiden koodi on "ALL" (kaikki alueet).

## AVCHD (Advanced Video Codec High Definition)

- Tämä soitin toistaa AVCHD-levyjä. Näitä levyjä käytetään usein videokameroissa.
- AVCHD-formaatti on teräväpiirtoinen digitaalinen videoformaatti.
- MPEG-4 AVC/H.264 -formaatti pakkaa kuvan tehokkaammin kuin perinteiset kuvanpakkausformaatit.
- Joissakin AVCHD-levyissä käytetään x.v.Color-formaattia.
- Tämä soitin toistaa AVCHD-levyjä, joissa on käytetty x.v.Color-formaattia.
- Voi olla, että laite ei pysty toistamaan joitakin AVCHD-formaatissa olevia levyjä, riippuen niiden tallennusasetuksista.
- AVCHD-levyt on viimeisteltävä.
- "x.v.Color" tarjoaa laajemman väriskaalan kuin tavanomainen DVD-videolevy.

## Teräväpiirtotoiston laitteistovaatimukset

Teräväpiirtotoistoon:

- Teräväpiirtonäyttö, jossa COMPONENT- tai HDMI-tuloliittimet.
- BD-ROM-teräväpiirtolevyt.
- HDMI- tai HDCP-yhteensopiva DVI-tulo näyttölaitteessa vaaditaan joidenkin sisältöjen toistamiseksi (levyn tekijöiden määritysten mukaisesti).

- Tavallisen DVD-sisällön konversio vaatii näyttölaitteeseen HDMI- tai HDCP-yhteensopivan DVI-tulon kopiosuojatulle sisällölle.

Dolby® Digital Plus, Dolby TrueHD ja DTS-HD monikanavainen äänentoisto:

- Viritin/vahvistin integroidulla dekooderilla (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS tai DTS-HD).
- Pää- keski- ja sivukaiuttimet sekä alibassokaiutin, jos valittu toiminto vaatii niitä.

## Huomautuksia yhteensopivuudesta

- Johtuen siitä, että BD-ROM on uusi formaatti, joidenkin levyjen, digitaalisten yhteyksien tai muiden yhteensopivuusseikkojen kanssa voi esiintyä ongelmia. Mikäli yhteensopivuusongelmia ilmenee, ota yhteys valtuutettuun huoltopalveluun.
- Teräväpiirtoisen sisällön katselu ja tavallisen DVD-sisällön muunnokset saattavat edellyttää, että näyttölaitteessa on HDMI-yhteensopiva tuloliitäntä tai HDCP-yhteensopiva DVI-tuloliitäntä.
- Jotkut BD-ROM- ja DVD-levyt voivat rajoittaa joidenkin käyttökomentojen ja toimintojen käyttöä.
- Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus ja DTS-HD -toisto on rajoitettu 7.1-kanavaiseksi käytettäessä laitteen Digital Audio tai HDMI-ulostuloa.
- Voit käyttää USB-laitetta joidenkin levytietojen tallentamiseen mukaan lukien ladattavat on-line sisällöt. Käyttämäsi levy ilmoittaa kuinka kauan tätä tietoa on jäljellä.

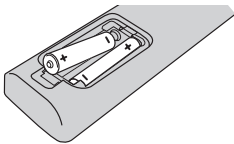
# Kaukosäädin



2 Valmistelut



## Pariston asennus



Avaa kaukosäätimen pohjassa oleva paristokotelon kansi ja aseta sinne R03 (AAA-koko) -paristo + ja - navat oikein päin.

• • • • • **1** • • • • •

**POWER** (POWER): Kytkee laitteen päälle/pois.

**OPEN/CLOSE** (▲): Avaa ja sulkee levykelkan.

### Numeronäppäimet

**0-9**: Valitsee numeroidut toiminnot tai syöttää kirjaimet näppäinvalikossa.

**CLEAR**: Poistaa merkin hakuvalikossa tai numeron salasanaa syötettäessä.

**REPEAT**: Uudelleentoistaa valitun osan.

• • • • • **2** • • • • •

**SCAN** (◀▶): Haku taaksepäin tai eteenpäin.

**SKIP** (◀▶): Siirry seuraavaan tai edelliseen tiedostoon/raitaan/kappaleeseen.

**STOP** (■): Pysäyttää toiston.

**PLAY** (▶): Aloittaa toiston.

**PAUSE** (||): Keskeyttää toiston.

• • • • • **3** • • • • •

**HOME** (🏠): Näyttää [Home Menu] -valikon tai poistuu siitä.

**MUSIC ID**: Kun laite on liitettyä verkkoon, on mahdollista saada tietoja sen hetkisestä kappaleesta toiston aikana.

**INFO/DISPLAY** (i): Näyttää/piilottaa kuvaruutuvalikon.

**Nuolipainikkeet**: Käytetään valikkovaihtoehtojen valitsemiseen.

**ENTER** (⊙): Vahvistaa valikon kohdan valinnan.

**RETURN** (↶): Poistuu valikosta tai jatkaa toistoa. Toiston jatkamistoiminto ei ehkä toimi kaikilla BD-ROM-levyillä.

**TITLE/POP-UP**: Näyttää DVD:n päävalikon tai BD-ROM-levyn ponnahdusvalikon, mikäli tällainen on käytettävissä.

**DISC MENU**: Siirtyy levyn valikkoon.

• • • • • **4** • • • • •

**Värikkiset (R, G, Y, B) painikkeet**: Käytetään navigoitaessa BD ROM -valikoissa. Niitä käytetään myös [Elokuva], [Valokuva], [Musiikki], [Home Link] ja [NetCast] -valikoissa.

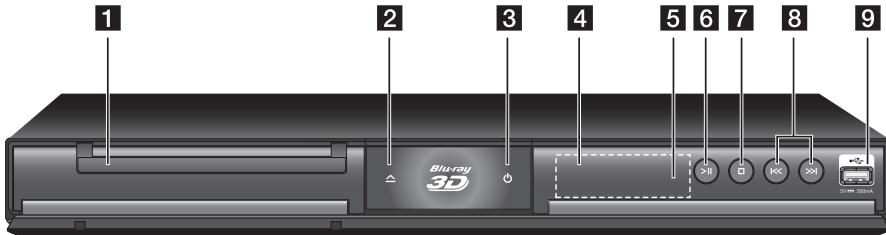
**MARKER**: Merkitse mikä tahansa kohta toistossa.

**SEARCH**: Näyttää hakuvalikon tai poistuu siitä.

**ZOOM**: Näyttää zoomausvalikon tai poistuu siitä.

**TV-painikkeet**: Katso sivu 71.

## Etupaneeli

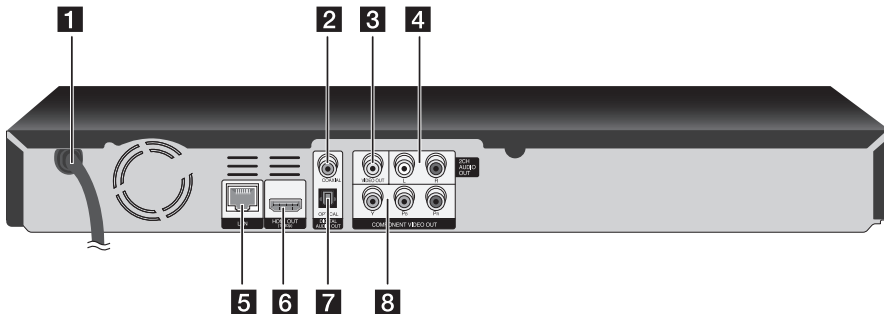


- |                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| <b>1</b> Levykelkka             | <b>6</b> ►/⏸ (PLAY / PAUSE) |
| <b>2</b> ▲ (OPEN/CLOSE)         | <b>7</b> ■ (STOP)           |
| <b>3</b> ⏻ (POWER) virtapainike | <b>8</b> ◀◀/▶▶ (SKIP)       |
| <b>4</b> Näyttörüutu            | <b>9</b> USB-liitäntä       |
| <b>5</b> Kaukoanturi            |                             |

2

Valmistelut

## Takapaneeli



- |  |  |
|--|--|
| <b>1</b> Virtajohto                                  | <b>5</b> LAN-liitäntä                    |
| <b>2</b> DIGITAL AUDIO OUT (COAXIAL)                 | <b>6</b> HDMI OUT (tyyppi A, Versio 1.3) |
| <b>3</b> VIDEO OUT                                   | <b>7</b> DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)     |
| <b>4</b> 2CH AUDIO OUT (Audiolähtö, vasen/<br>oikea) | <b>8</b> COMPONENT VIDEO OUT (Y Pb Pr)   |

# 3 Asennus

## Liittäminen TV:hen

3  
Asennus

Tee yksi seuraavista liittämissä riippuen omistamastasi laitteen ominaisuuksista.

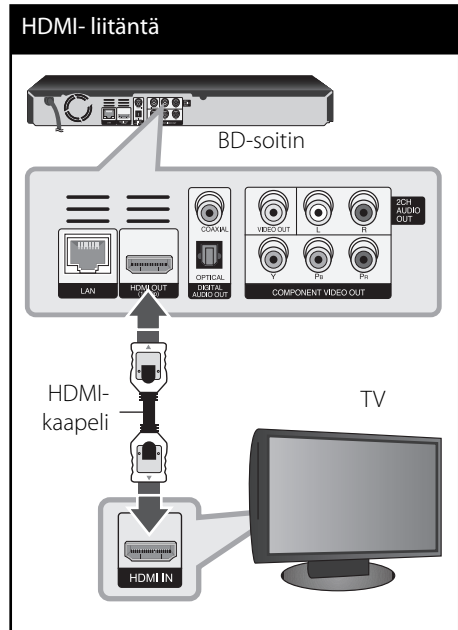
- HDMI-liitäntä (sivu 14-15)
- Komponenttivideon kytkeminen (sivu 16)
- Video/audio (vasen/oikea) -liitäntä (sivu 16)

### ! HUOMAUTUS

- Riippuen TV:stä ja muista laitteista, joita haluat liittää, toistimen liittämiseen on tarjolla useita vaihtoehtoja. Käytä vain yhtä tässä käyttöohjeessa kuvattua liitäntää.
- Katso tarvittaessa TV:si, stereolaitteidesi tai muun laitteesi käyttöohjeita tehdäkseksi parhaiten sopivat liitännät.
- Älä yhdistä toistimen AUDIO OUT-liitäntä audiojärjestelmäsi äänityslähteen tuloliittimeen (nauhuri).
- Älä liitä toistinta videonauhuriin kautta. Kopioinnin suojausjärjestelmä saattaa vääristää DVD-kuvaa.

## HDMI-liitäntä

Jos sinulla on HDMI-televisio tai monitori, voit liittää sen tähän toistimeen HDMI-kaapelilla (Tyyppi A, Versio 1.3). Kytke toistimen HDMI-liitin HDMI-yhteensopivan television tai näytön HDMI-liittimeen.



Aseta television tuloksi HDMI (katso ohjeita television käyttöoppaasta).



### HUOMAUTUS

- Jos liitetty HDMI- laite ei hyväksy soittimen audion ulostuloa, HDMI- laitteen audion ääni voi vääristyä tai sitä ei ole ollenkaan.
- Kun käytät HDMI- liitäntää, voit vaihtaa resoluution HDMI- ulostulolle. (Katso kohta "Näyttötarkkuusasetukset" sivulla 17.)
- Valitse videon ulostulotyyppi HDMI OUT liitännästä käyttämällä [HDMI-väriasetukset] väriasetustoimintoa asetusvalikossa [Asetukset] (katso sivu 28).
- Resoluution muuttaminen yhdistämisen jälkeen saattaa aiheuttaa toimintahäiriöitä. Ratkaistaksesi ongelman, sammuta soitin ja käynnistä se uudelleen.
- Jos HDMI-liitännän HDCP ei ole hyväksytty, TV-ruutu muuttuu mustaksi. Tarkista tässä tapauksessa HDMI-liitäntä tai irrota HDMI-kaapeli.
- Mikäli näytöllä on kohinaa tai viivoja, tarkasta HDMI- kaapeli (pituus on rajoitettu 4.5m).

### Lisätietoa HDMI:stä

- Jos liität laitteen HDMI- tai DVI-yhteensopivaan laitteeseen, menettele seuraavasti:
  - Kokeile sammuttaa HDMI/DVI-laite ja tämä soitin. Kytke sitten HDMI/DVI-laite päälle ja jätä se päälle noin 30 sekunniksi, sitten kytke päälle tämä soitin.
  - Tarkista, onko liitetyn laitteen videotulo asetettu oikein tälle laitteelle.
  - Liitetty laite on yhteensopiva 720x576p, 1280x720p, 1920x1080i tai 1920x1080p videotulon kanssa.
- Kaikki HDCP-yhteensopivat HDMI- tai DVI-laitteet eivät välttämättä toimi tämän laitteen kanssa.
  - Kuva ei näy oikein ei-HDCP-laitteen kanssa.
  - Tällöin voi olla, että tämä laite ei voi toista ohjelmalähdettä ja TV-ruutu muuttuu mustaksi.

### Mikä on SIMPLINK?



Joitakin tämän laitteen toimintoja ohjataan TV:n kaukosäätimellä, kun tämä laite ja LG TV, jossa on SIMPLINK, liitetään toisiinsa HDMI-liitännällä.

LG TV:n kaukosäätimellä ohjattavia toimintoja: Toisto, Tauotus, Selaus, Hyppy, Pysäytys, Virran katkaisu jne.

Katso TV:n käyttöoppaasta yksityiskohdat SIMPLINK-toiminnosta.

LG TV, jossa on SIMPLINK-toiminto, on merkitty yllä kuvatulla logolla.



### HUOMAUTUS

Riippuen toistettavan levyn tyypistä voi toistotilasta, voi olla, että jotkut SIMPLINK-toiminnot eivät toimi halutulla tavalla tai ollenkaan.

## Komponenttivideon kytkeminen

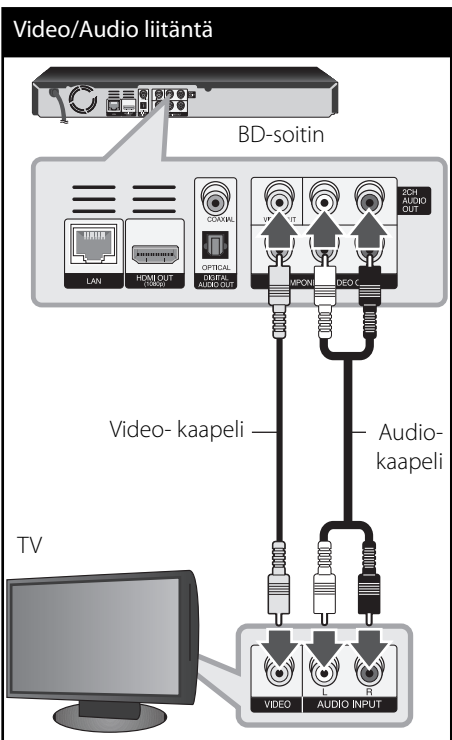
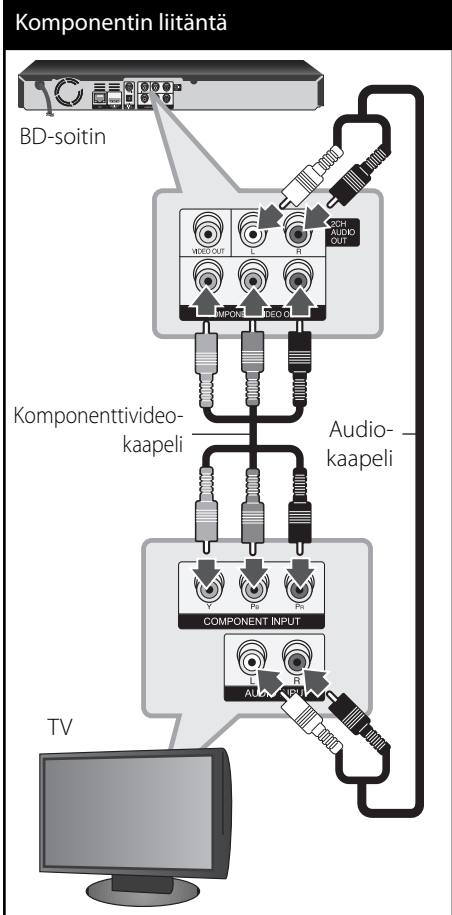
Liitä soittimen komponenttivideon ulostuloliitäntä (COMPONENT VIDEO OUT) vastaavaan TV liitäntään käyttämällä komponenttivideokaapelia. Yhdistä audiokaapeleilla laitteen AUDIO OUT-liitännät TV:n vasempaan ja oikeaan audiosisäätöliitäntään.

**! HUOMAUTUS**  
 Käyttäessäsi COMPONENT VIDEO OUT -liitäntää, voit muuttaa lähdön resoluutiota.  
 (Katso "Näyttötarkkuusasetukset" sivulla 17.)

## Video/audio (vasen/oikea) -liitäntä

Kytke toistimen VIDEO OUT-liitin TV:n VIDEO IN-liittimeen videokaapelilla. Yhdistä audiokaapeleilla laitteen AUDIO OUT-liitännät TV:n vasempaan ja oikeaan audiosisäätöliitäntään.

3 Asennus

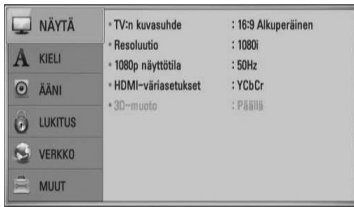




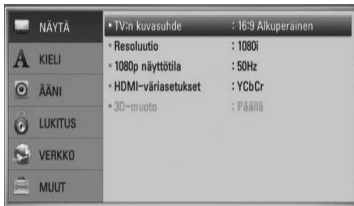
## Näyttötarkkuusasetukset

Tämä laite tarjoaa useita eri tarkkuusasetuksia HDMI OUT- ja COMPONENT VIDEO OUT-liitännöille. Voit muuttaa resoluutiota asetusvalikosta [Asetukset].

1. Paina painiketta (🏠).
2. Paina painiketta </> ja valitse asetus [Asetukset] ja paina tämän jälkeen ENTER (⊙). [Asetukset]-valikko tulee esiin.



3. Valitse [NÄYTÄ]  $\wedge$ / $\vee$ -painikkeilla; siirry sitten seuraavalle tasolle  $\>$ -painikkeella.



4. Valitse [Resoluutio] käyttäen  $\wedge$ / $\vee$ -painikkeita; siirry sitten kolmannelle tasolle ENTER (⊙)-painikkeella.



5. Valitse sopiva tarkkuus  $\wedge$ / $\vee$ -painikkeilla ja vahvista valinta ENTER (⊙)-painikkeella.

## ! HUOMAUTUS

- Mikäli TV ei hyväksy soittimeen asettamaasi resoluutiota, voit asettaa resoluution 576p seuraavalla tavalla
  1. Paina  $\blacktriangle$  avataksesi levykelkan
  2. Paina  $\blacksquare$  (STOP) yli 5 sekunnin ajan.
- Koska useat tekijät vaikuttavat videon ulostulon resoluutioon, katso kohta "Videon ulostulon resoluutio" sivulla 80.

## Liittäminen vahvistimeen

Kytke jokin seuraavista liitännöistä riippuen käytössä olevasta laitteistosta.

- HDMI Audio- liitäntä (sivu 18)
- Digitaalinen Audioliitäntä (sivu 19)
- 2CH Analoginen Audioliitäntä (sivu 19)

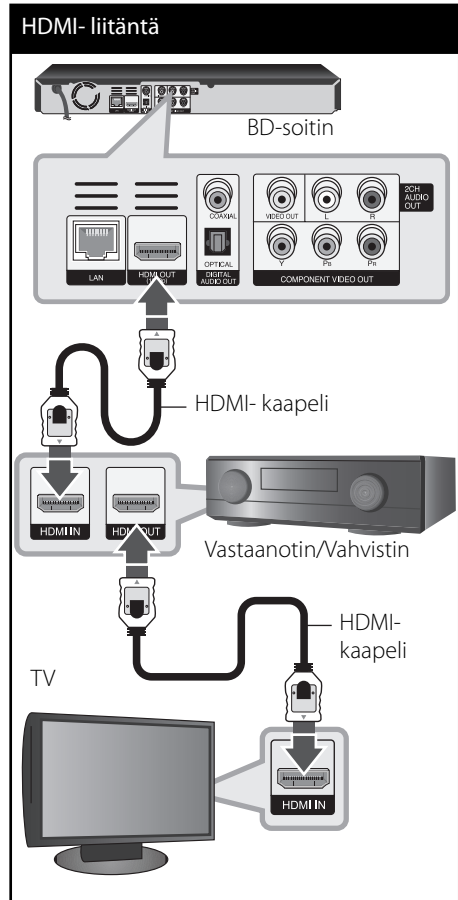
Koska useat tekijät vaikuttavat audion ulostuloon, katso kohta "Audion Ulostulon tekniset tiedot" (sivu 78-79).

### Digitaalinen monikanavaääni

Digitaalinen monikanavayhteys tarjoaa parhaimman äänenlaadun. Käyttääksesi tätä ominaisuutta tarvitset monikanava-audio/video-vastaanottimen, joka tukee yhtä tai useampaa soittimen tukemista audioformaateista. Katso vastaanottimen käyttöohje ja vastaanottimen etuosan logot. (PCM Stereo, PCM Multi-Ch, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS ja/tai DTS-HD)

## Liittäminen vahvistimeen HDMI-liitännän kautta

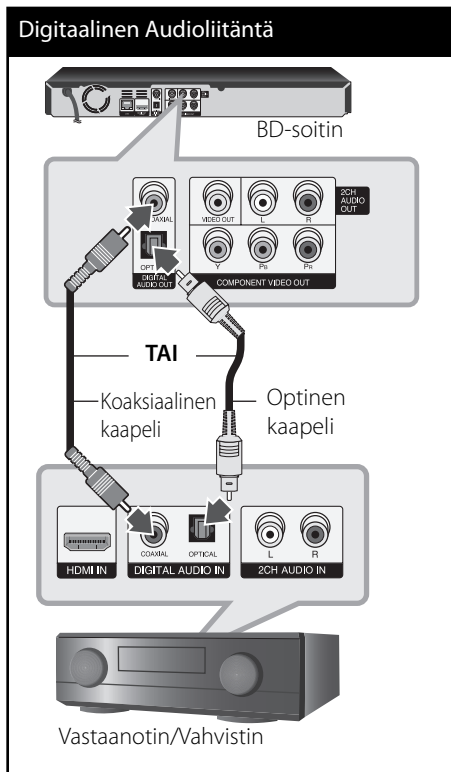
Liitä soittimen HDMI ulostuloliitäntä (HDMI OUT) vastaavaan vahvistimen liitännään käyttämällä HDMI- kaapelia. Tässä tapauksessa soittimen digitaalinen audiolähtö tulee aktivoitua. (Katso "[ÄÄNI]-valikko" sivulla 29-31.)



Mikäli vahvistin on varustettu HDMI-lähdöllä, liitä vahvistimen HDMI-lähtöliitäntä TV:n HDMI-tuloliitäntään HDMI-kaapelilla.

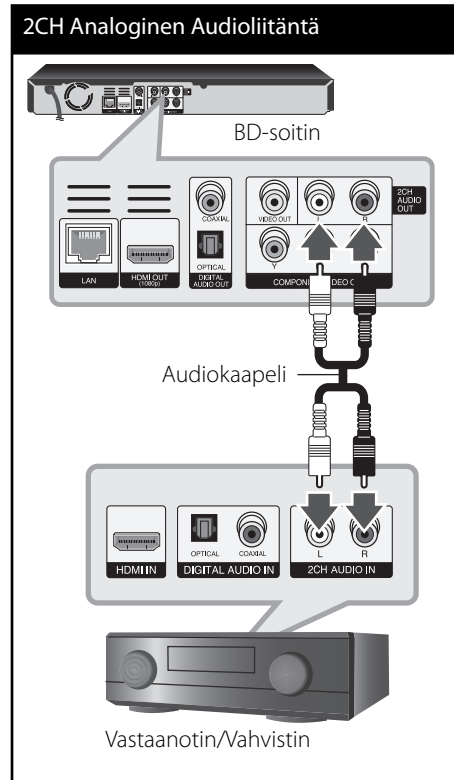
## Liittäminen vahvistimeen digitaalisen audioliitännän kautta

Liitä soittimen digitaalisen audion ulostuloliitännästä (DIGITAL AUDIO OUT) vahvistimen vastaavaan liitännään (OPTICAL tai COAXIAL). Käytä lisävarusteena hankittavaa digitaalista audiokaapelia. Tallentimen digitaalinen ulostulo on otettava käyttöön. (Katso valikko "[ÄÄNI]" sivuilla 29-31.)



## Liittäminen vahvistimeen 2-kanavaisen audiolähdön kautta

Kytke soittimen 2-kanava-audiolähtöliitännät (AUDIO OUT) audiokaapeleilla vahvistimen, vastaanottimen tai stereojärjestelmän vastaavaan tai stereojärjestelmän vasempaan ja oikeaan audiotuloliitännään.



3

Asennus

## Kotiverkon liitännät

Tämä soitin voidaan liittää paikalliseen verkkoon (LAN) takapaneelin LAN-liitännän kautta tai sisäisen langattoman moduulin kautta. Jos laite liitetään kodin laajakaistaverkkoon, on sinun avattava palvelut kuten ohjelmistopäivitykset, Home Link, BD-LIVE interactivity ja streaming palvelut.

### Langallinen verkkoliitäntä

Paras suorituskyky varmistetaan käyttämällä langallista verkkoa koska suoraan verkkoon liitetyt laitteet eivät altistu radiotaajuushäiriöille. Katso lisätietoja ja ohjeita verkkolaitteesi asiakirjoista.

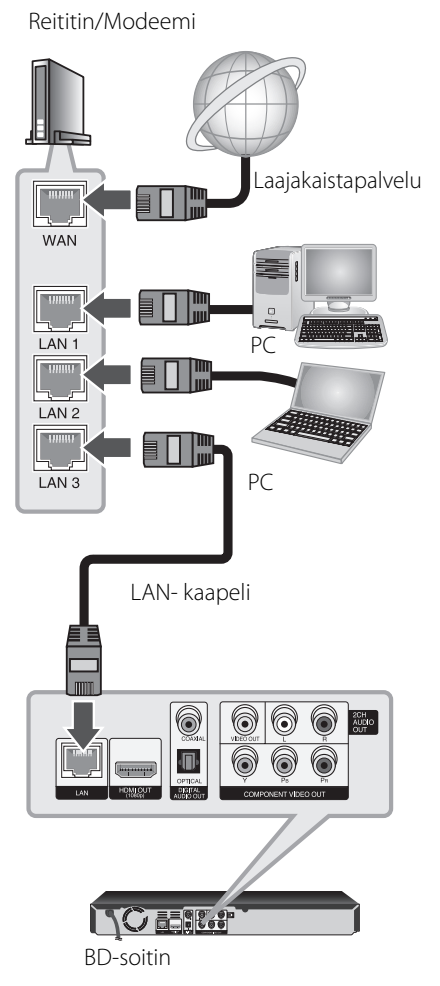
Liitä soittimen LAN- liitäntä vastaavaan Modeemisi tai reitittimen liitäntään käyttämällä yleisesti saatavaa LAN- tai Ethernet- kaapelia (CAT5 tai uudempi RJ45- liittimellä). Alapuolella kuvatussa langallisen liitännän mallissa tällä soittimella voidaan tutkia myös PC:n sisältöä.



### HUOMAUTUS

- Kun kytket tai irrotat verkkokaapelia, pidä kiinni kaapelin pistokeosasta. Kun irrotat johtoa, älä vedä itsestään kaapelista, vaan paina pistokkeen hakasta ja vedä pistoke irti liitännästä.
- Älä kytkä puhelinjohtoa LAN-liitäntään.
- On olemassa monenlaisia verkkoliitäntätyyppejä, joten on hyvä noudattaa puhelinyhtiön tai internet-palveluntarjoajan ohjeita.
- Mikäli haluat tarkastella PC:n tai DLNA-palvelimen sisältöä, on tämä soitin liitettävä samaa paikalliseen verkkoon reitittimen kautta.

### Langallisen verkon käyttöönotto



## Langallisen verkon käyttöönotto

Mikäli paikallisessa verkossa (LAN) on DHCP- palvelin, tämä soitin tunnistetaan automaattisesti IP- osoitteen mukaan. Kun fyysiset liitännät on suoritettu, muutama kotiverkko voi vaatia soittimen verkkoasetuksien säätämistä. Säädä verkkoasetukset [VERKKO] seuraavalla tavalla.

### Valmistelut

Ennen langallisen verkon käyttöönottoa, on sinun liitettävä laajakaista internet kotiverkkoosi.

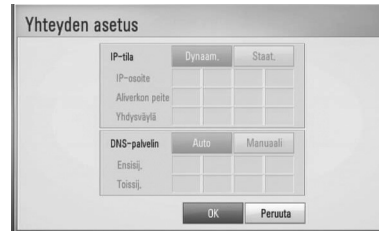
1. Valitse liitännäasetus [Yhteyden asetus] asetusvalikosta [Asetukset] ja paina tämän jälkeen ENTER (⊙).



2. Liitännäasetusvalikko [Yhteyden asetus] ilmestyy näytölle. Paina painiketta  $\wedge/V$  ja valitse toiminto langallinen [Lankaverk.] ja paina tämän jälkeen ENTER (⊙).



3. Paina painikkeita  $\wedge/V$  ja valitse IP- tila dynaamisen [Dynaam.] ja staattisen [Staat.] väliltä.  
Normaalisti valitse dynaaminen [Dynaam.] automaattisen IP- osoitteen tunnistamiseksi.



### ! HUOMAUTUS

Jos verkossa ei ole DHCP- palvelinta ja haluat asettaa IP- osoitteen manuaalisesti, valitse staattinen [Staat.] ja tämän jälkeen aseta IP- osoite [IP-osoite], aliverkon peite [Aliverkon peite], väylä [Yhdysväylä] ja DNS- palvelin [DNS-palvelin] käyttämällä painikkeita  $\wedge/V$  ja numeerisia painikkeita. Mikäli syötät virheellisen numeron, korjaa se painamalla painiketta CLEAR korostetun osan tyhjentämiseksi.

4. Valitse [OK] ja paina ENTER (⊙) ja aseta verkkoasetukset.
5. Soitin pyytää sinua testaamaan verkkoliitännän. Valitse [OK] ja paina ENTER (⊙) ja lopeta verkkoliitäntä.
6. Mikäli valitset testauksen [Testi] ja painat ENTER (⊙) kohdan 5 mukaisesti, verkkoliitännän tila näytetään näytöllä. Voit myös testata tätä kohdassa liitännätila [Yhteyden tila] asetusvalikossa [Asetukset].



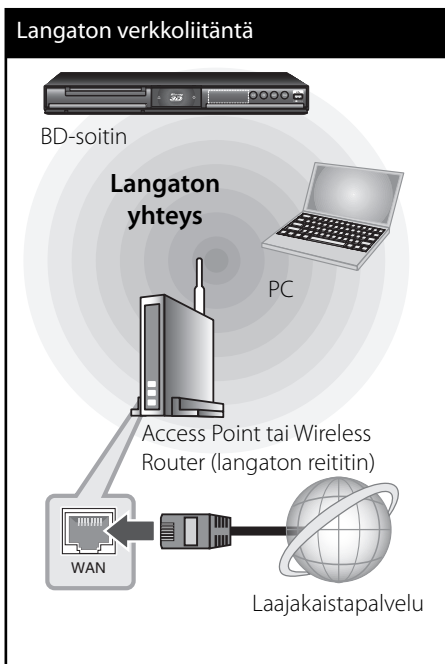
## Langaton verkkoliitännä

Toinen liitännätapa on käyttää ohjelmistoa Access Point tai langatonta reitittintä. Alapuolella kuvatussa langattoman liitännän mallissa tällä soittimella voidaan tutkia myös PC:n sisältöä.

Verkkorakenne ja liitännätapa voivat vaihdella käytettävistä laitteistosta ja verkkoympäristöstä johtuen.

Tämä soitin on varustettu IEEE 802.11n (vain 2.4 GHz kaista) langattomalla modulilla joka myös tukee 802.11b/g standardia. Parhaan langattoman suorituskyvyn varmistamiseksi suosittelemme käyttämään IEEE 802.11n hyväksyttyä Wi-Fi verkkoa (Access Point tai langaton reititin).

Katso asetusohjeet Access Pointin tai langattoman reitittimen mukana toimitetuista ohjeista ja lisätietoa koskien liitännävaiheita ja verkkoasetuksia.



## ! HUOMAUTUS

Parhaan suorituskyvyn varmistamiseksi käytä suoraa langallista liitännää tältä soittimelta kotiverkkosi reitittimeen tai paras vaihtoehto on aina kaapeli- / DSL- modeemi. Jos soitin on kaukana reitittimestäsi tai kaapeli- / DSL- modeemistasi, hanki yleisesti saatavilla oleva Ethernet- tai LAN- kaapeli, minkä pituus on 15 m (50 jalkaa) tai enemmän. Mikäli päätät käyttää langatonta toimintaa, huomioi, että suorituskyky voi joskus heikentyä kotitaloudessa käytettävistä muista sähkölaitteista johtuen.

## Langaton verkkoasetus

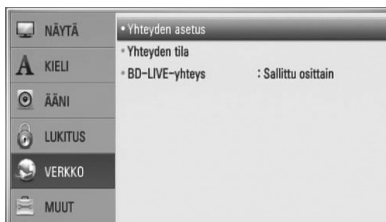
Langatonta verkkoliitännää varten on soittimeen asetettava verkkoyhteys. Tämä säätö voidaan suorittaa asetusvalikossa [Asetukset]. Säädä verkkoasetuksia [VERKKO] seuraavalla tavalla. Access Pointin tai langattoman reitittimen käyttöä vaaditaan ennen soittimen liittämistä verkkoon.

### Valmistelut

Ennen langattoman verkon käyttöönottoa, suorita seuraavat vaiheet:

- liitä laajakaista internet langattomaan kotiverkkoon.
- ota käyttöön Access Point tai langaton reititin.
- ota huomioon SSID ja verkon suojauskoodi.

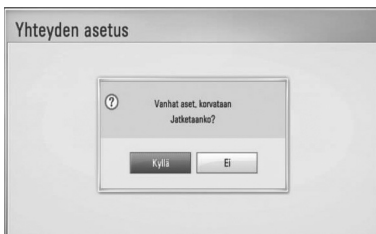
1. Valitse toiminto liitännäasetus [Yhteyden asetus] asetusvalikosta [Asetukset] ja paina tämän jälkeen ENTER (⏏).



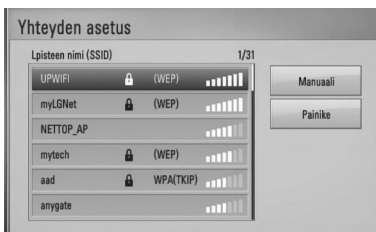
2. Liitäntäasetusvalikko [Yhteyden asetus] ilmestyy näytölle. Paina painiketta  $\wedge/V$  ja valitse toiminta langaton [Langaton] ja paina ENTER (⊙).



3. Valitse toiminto kyllä [Kyllä] ja jatka eteenpäin painamalla ENTER (⊙). Uusi liitäntäasetus nollaa sen hetkiset verkkoasetukset.



4. Soitin hakee kaikkia käytettäviä Access Pointeja ja langattomia reitittimiä ja näyttää ne näytöllä. Paina painiketta  $\wedge/V$  ja valitse Access Point tai langaton reititin listalta ja paina tämän jälkeen ENTER (⊙).



Mikäli sinulla on suojaus Access Pointiin tai langattomaan reitittimeen, vahvista, että soittimeen syötetty WEP- tai WPA- avain vastaa täysin reitittimen tietoja. Sinun on syötettävä suojakoodi tarvittaessa.

## ! HUOMAUTUS

- WEP- suojaustilassa on yleisesti 4 avainta käytettävissä Access Pointin tai langattoman reitittimen asetukselle. Mikäli Access Point tai langaton reititin käyttää WEP- suojausta, syötä avaimen nro. 1 suojakoodi kotiverkkoosi liittämiseksi.
- Access Point on laite, joka mahdollistaa liitännän kotiverkkoosi langattomasti.

**[Manuaali]** – Access Point ei ehkä lähetä sen liitäntäpisteen nimeä (SSID). Tarkasta reitittimen asetukset tietokoneesi kautta ja aseta reititin lähettämään liitäntäpisteen nimen SSID, tai syötä Access Pointin nimi manuaalisesti (SSID) kohdassa [Manuaali].

**[Painike]** – Mikäli Access Point tai langaton reititin tukee painikekonfiguraatiotapaa, valitse tämä toiminto ja paina Access Pointin tai langattoman reitittimen painiketta 120 kierroksen ajan. Sinun ei tarvitse tietää Access Pointin nimeä (SSID) ja Access Pointin tai langattoman reitittimen suojakoodia.

5. Paina painiketta  $\wedge/V/</>$  ja valitse IP- tila dynaamisen [Dynaam.] ja staattisen [Staat.] väliltä. Normaalisti valitse dynaaminen [Dynaam.] automaattisen IP- osoitteen tunnistamiseksi.

## ! HUOMAUTUS

Jos verkossa ei ole DHCP- palvelinta ja haluat asettaa IP- osoitteen manuaalisesti, valitse staattinen [Staat.] ja tämän jälkeen aseta IP- osoite [IP-osoite], aliverkon peite [Aliverkon peite], väylä [Yhdysväylä] ja DNS- palvelin [DNS-palvelin] käyttämällä painikkeita  $\wedge/V/</>$  ja numeerisia painikkeita. Mikäli syötät virheellisen numeron, korjaa se painamalla painiketta CLEAR korostetun osan tyhjentämiseksi.

6. Valitse [OK] ja paina ENTER (⊙) ja aseta verkkoasetukset.

7. Soitin pyytää sinua testaamaan verkkoliitännän. Valitse [OK] ja paina ENTER (Ⓢ) ja lopeta verkkoliitäntä.
8. Mikäli valitset testauksen [Testi] ja painat ENTER (Ⓢ) kohdan 7 mukaisesti, verkkoliitännän tila näytetään näytöllä. Voit myös testata tätä kohdassa liitäntätila [Yhteyden tila] asetusvalikossa [Asetukset].

### Verkkoliitäntää koskeva huomautus:

- Useat verkkoliitäntäongelmat käyttöönoton aikana voidaan usein korjata asettamalla reititin tai modeemi uudelleen. Kun soitin on liitetty kotiverkkoon, katkaise virta nopeasti, ja/tai irrota virtajohto kotiverkon reitittimestä tai kaapelimodeemista. Tämän jälkeen käynnistä virta uudelleen ja/tai liitä virtajohto uudelleen.
- Internet palveluntarjoajasta riippuen (ISP), internet palveluja vastaanottavien laitteiden määrää voidaan rajoittaa käytettävien palvelusääntöjen mukaisesti. Pyydä lisätietoja ottamalla yhteys internet palveluntarjoajaasi (ISP).
- Yhtiömme ei ole vastuussa mistään soittimen käyttöhäiriöistä ja/tai internet liitäntäominaisuuksista jotka johtuvat laajakaista internetliitäntäsi tai muiden liitettyjen laitteiden yhteyshäiriöistä/käyttöhäiriöistä.
- Suoran internet yhteyden mahdollistavia BD-ROM- levyjä, jotka ei ole luotu tai toimitettu yhtiömme kautta, yhtiömme ei ole vastuussa niiden toiminnallisuudesta tai jatkuvasta käytettävyydestä. Muutamia levyjä, jotka koskevat internet yhteyden tarjoajan materiaalia eivät ehkä ole yhteensopivia tämän soittimen kanssa. Mikäli sinulla on kysymyksiä näistä, ota yhteys levyn tuottajaan.
- Toiset internet sisällöt voivat vaatia nopeampaa laajakaistayhteyttä.

- Vaikka soitin olisi oikein liitetty ja konfiguroitu, muutamia internet sisältöjä ei voi käyttää oikein johtuen internetin ruuhkasta, internet palvelun kaistanopeudesta ja laadusta, tai sisällön tuottajasta johtuvista ongelmista.
- Muutamat internetyhteyden toiminnot eivät ole mahdollisia johtuen laajakaista internetyhteyden palvelun tarjoajan (ISP) rajoituksista.
- Kaikki internet palveluntarjoajan (ISP) veloittamat kulut ovat rajoituksetta sinun vastuullasi.
- 10 Base-T tai 100 Base-TX LAN- väylä vaatii langallisen yhteyden tätä soitinta varten. Mikäli internet palvelusi ei mahdollista tämän tyyppistä liitäntää, soitinta ei voi liittää ko. palveluun.
- Sinun on käytettävä reititintä xDSL- palvelun käyttämiseksi.
- DSL- modeemia tarvitaan DSL- palvelun käyttämiseen ja kaapelimodeemia tarvitaan kaapelimodeemipalveluiden käyttämiseen. Riippuen palveluntarjoajasi (ISP) sisäänkirjautumistavasta ja sopimusehdoista, et ehkä voi käyttää internetyhteyttä tämän soittimen kanssa tai samanaikaisesti liitettävien laitteiden määrää voi olla rajoitettu. (Mikäli palveluntarjoajasi (ISP) rajoittaa ehtoja yhteen laitteeseen, tätä soitinta ei voi liittää silloin jos PC on samanaikaisesti liitetty tähän yhteyteen.
- Reitittimen käyttö ei ehkä ole sallittu tai sen käyttöä voidaan rajoittaa riippuen interpalveluntarjoajasi (ISP) määräyksistä ja rajoituksista. Mikäli sinulla on kysymyksiä näistä, ota yhteys suoraan internetpalveluntarjoajaasi (ISP).
- Langaton verkko toimii radiotaajuudella 2.4GHz jota käytetään myös muiden kotitaloudessa käytettävien laitteiden kuten langaton puhelin, *Bluetooth*® laitteet, mikroaaltouuni toimintaan ja nämä voivat aiheuttaa verkon suorituskyvyn heikentymistä.



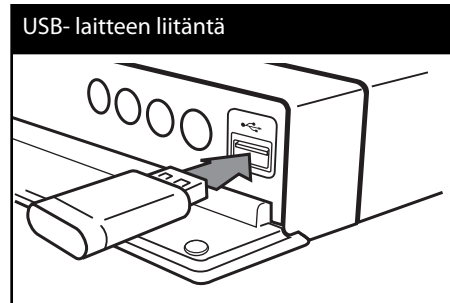
- Sammuta kaikki käyttämättömät verkkolaitteet kotiverkostasi. Toiset laitteet voivat muodostaa verkkoruuhkia.
- Parempaa tiedonsiirtoa varten, aseta soitin niin lähelle liitäntäpistettä eli Access Pointia kuin mahdollista.
- Joissakin tapauksissa, aseta Access Point tai langaton reititin vähintään 0.45 m yläpuolelle lattiasta vastaanoton parantamiseksi.
- Siirrä soitinta lähemmäksi Access Pointia jos mahdollista, tai sijoita soitin uudelleen niin, että soittimen ja liitäntäpisteen välissä ei ole mitään esteitä.
- Langattoman vastaanottoalaatu riippuu monista tekijöistä kuten Access Point liitäntäpisteen tyyppistä, soittimen ja liitäntäpisteen välisestä etäisyydestä ja soittimen sijoituspaikasta.
- Aseta Access Point liitäntäpisteesi tai langaton reititin perustilaan. Ad-hoc- tilaa ei tueta.

## USB- laitteen liittäminen

Tämä soitin voi toistaa USB- laitteelta elokuvia, musiikkia ja valokuvatiedostoja.

### USB- laitteen toistettava sisältö

1. Aseta USB- laite USB- liitäntään kunnes se sovituu paikalleen.

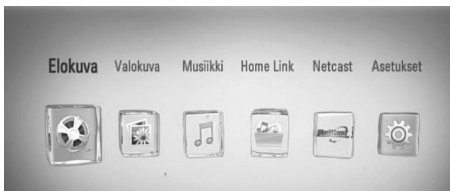


Kun liität USB- laitteen aloitusvalikossa HOME, soitin toistaa musiikkitiedostoja USB- laitteesta automaattisesti. Jos USB- laite sisältää erityyppisiä tiedostoja, tiedostotyyppin valintavalikko näkyy näytöllä.

Tiedoston lataus voi kestää muutamia minuutteja riippuen USB- laitteelle tallennettujen sisältöjen määrästä. Paina ENTER (Ⓞ) kun peruutustoiminto [Peruuta] on valittuna latauksen pysäyttämiseksi.

2. Paina painiketta (🏠).

3. Valitse elokuva [Elokuva], valokuva [Valokuva] tai musiikki [Musiikki] käyttämällä painikkeita </>, ja paina ENTER (⊙).



4. Valitse toiminto [USB] käyttämällä painikkeita </>, ja paina ENTER (⊙).



5. Valitse tiedosto käyttämällä painikkeita ^/v/</>, ja paina painiketta PLAY tai ENTER (⊙) tiedoston toistamiseksi.



6. Irrota USB- laite varovaisesti.

### ! HUOMAUTUS

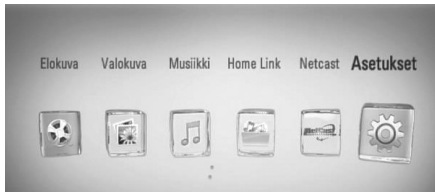
- Tämä soitin tukee USB flash muistia/ ulkoista HDD formaattia FAT16, FAT32 ja NTFS tiedostojen avaamisessa (musiikki, valokuva, elokuva). BD-LIVE ja Audio CD- levyjen tallennuksen aikana vain FAT16 ja FAT32 formaatteja tuetaan. Käytä USB flash- muistia / ulkoista HDD- kiintolevyä joka on formatoitu FAT16 tai FAT32 formaatissa käytettäessä BD-LIVE ja Audio CD- levyjen tallennusta.
- USB- laitetta voidaan käyttää paikallisena tallennuspaikkana BD-LIVE levyjen kuuntelemiseen Internetissä.
- Tämä soitin tukee max. 4 USB- laitetta.
- Älä irrota USB- laitetta käytön aikana (toisto jne.).
- USB- laitetta ei tueta, joka vaatii lisäohjelman asentamista tietokoneeseen liittämisen jälkeen.
- USB- laite: USB- laite, joka tukee USB1.1 ja USB2.0.
- Elokuva-, musiikki- ja valokuvatiedostoja voidaan toistaa. Lisätietoja eri tiedostotyyppistä vastaavista toiminnoista niitä käsittelevillä sivuilla.
- Suosittellemme säännöllistä varmuuskopiointia tiedostojen häviämisen ehkäisemiseksi.
- Jos käytät USB- jatkojohtoa, USB HUB tai USB Multi-readeria, USB-laite ei ehkä tunnista niitä.
- Muutamat USB- laitteet eivät toimi tässä soittimessa.
- Laite ei tue digitaalisia kameroita eikä matkapuhelimia.
- Laitteen USB-liitäntää ei voi yhdistää tietokoneeseen. Laitetta ei voi käyttää muistilaitteena.

# Asetukset

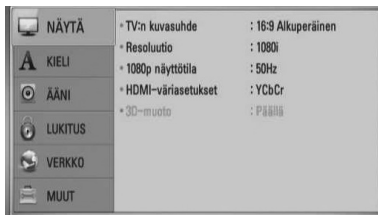
## Setup-asetusten teko

Voit muuttaa soittimen asetuksia asetusvalikosta [Asetukset].

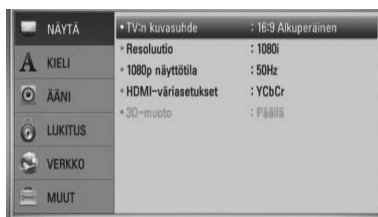
1. Paina painiketta (🏠).



2. Paina painiketta (</>) ja valitse asetus [Asetukset] ja paina tämän jälkeen ENTER (⊙). [Asetukset]-valikko tulee esiin.



3. Paina painiketta (▲/▼) ja valitse ensimmäinen asetustoiminto ja paina tämän jälkeen > siirtyäksesi seuraavalle tasolle.



4. Paina painiketta (▲/▼) ja valitse toinen asetustoiminto ja paina tämän jälkeen ENTER (⊙) siirtyäksesi kolmannelle tasolle.



5. Paina (▲/▼) ja valitse haluttu asetus ja paina ENTER (⊙) valintasi vahvistamiseksi.

## [NÄYTÄ]-valikko

### TV:n kuvasuhde

Valitse TV:n kuvasuhde TV- tyyppin mukaisesti.

#### [4:3 Letter Box]

Valitse tämä, kun laite liitetään TV-vastaanottimeen, jonka vakiokuvasuhde on 4:3. Tällöin elokuvatoiston yhteydessä kuvaruudun ylä- ja alaosissa näkyvät mustat palkit.

#### [4:3 Pan Scan]

Voit valita tämän, kun laite liitetään TV-vastaanottimeen, jonka vakiokuvasuhde on 4:3. Tällöin laajakuva näytetään koko kuvaruudulla, mutta molemmat reunat jätetään näyttämättä.

#### [16:9 Alkuperäinen]

Valitse tämä kun 16:9 laajakuva TV on liitettynä. Tyyppiä 4:3 oleva kuva näytetään alkuperäisessä 4:3 kuvasuhteessa siten, että vasemmassa ja oikeassa reunassa näkyvät mustat palkit.

**[16:9 Täysi]**

Valitse tämä kun 16:9 laajakuva TV on liitetty. Tyyppiä 4:3 oleva kuva suhteutetaan vaakatasossa (lineaarissa suhteessa) täyttämään koko ruudun.

**HUOMAUTUS**

Et voi valita kuvasuhteita [4:3 Letter Box] ja [4:3 Pan Scan] jos resoluutio on asetettu korkeammaksi kuin 720p.

**Resoluutio**

Asettaa Komponentin ja HDMI videosignaalin ulostuloresoluution. Katso lisätietoja resoluution asetuksesta sivuilta 17 ja 80.

**[Auto]**

Jos HDMI OUT -liitäntä on yhdistetty näyttötietoja (EDID) tarjoavaan TV-laitteeseen, laite valitsee automaattisesti laitteeseen liitettylle TV:lle parhaiten sopivat tarkkuusasetukset. Mikäli kytkettynä on vain COMPONENT VIDEO OUT (komponenttideo) -liitäntä, tämä asetus asettaa oletustarkkuudeksi 1080i.

**[1080p]**

lomittamaton 1080-juovainen kuva.

**[1080i]**

lomitettu 1080-juovainen kuva.

**[720p]**

lomittamaton 720-juovainen kuva.

**[576p]**

lomittamaton 576-juovainen kuva.

**[576i]**

lomitettu 576-juovainen kuva.

**1080p näyttötila**

Kun 1080p on valittuna, valitse [24 Hz], 1080p/24 Hz-videomateriaalille, kun laitteeseen on kytketty 1080p/24 Hz-HDMI-liitännällä varustettu näyttölaite.

**HUOMAUTUS**

- Kun valinta [24 Hz] on aktiivinen, kuvassa voi havaita jonkin verran häiriötä kuvan vaihtuessa video- ja elokuvamateriaalin välillä. Jos häiriötä esiintyy, valitse [50 Hz].
- Jos TV-laite ei ole 1080p/24 Hz-yhteensopiva, niin silloinkin, kun [1080p näyttötila] -arvoksi asetetaan [24 Hz], videolähdon todellinen kuvataajuus on 50 Hz tai 60 Hz, riippuen toistettavan videon formaatista.

**HDMI-väriasetukset**

Valitse sopiva asetus HDMI OUT -liitännälle. Tarkista sopiva asetus näyttölaiteen ohjekirjasta.

**[YCbCr]**

Valitse tämä asetus HDMI-näyttölaitteelle.

**[RGB]**

Valitse tämä asetus DVI-näyttölaitteelle.

**3D-muoto**

Valitse ulostulotila Blu-ray 3D-levyn toistoa varten. Katso lisätietoja Blu-ray 3D-levyistä sivulta 37.

**[Pois]**

Blu-ray 3D-levyjen toisto lähetetään kuten 2D-tilassa normaalina BD-ROM-levyn toistona.

**[Päällä]**

Blu-ray 3D-levyjen toisto lähetetään kuten 3D tilassa.

## **A** [KIELI]-valikko

### Näytä valikko

Valitse [Asetukset] -valikon ja ruutunäytön kieli.

### Levyn valikko/Levyn ääniraita/Levyn tekstitys

Valitse äänitoiston (levyn audioraita), tekstityksen ja levyvalikoiden kieli.

#### [Alkuperäinen]

Valitse levyn alkuperäiskieli, jolla levy on alunperin tuotettu.

#### [Muu]

Valitse toinen kieli ENTER (Ⓢ)-näppäimellä. Syötä numeropainikkeilla nelinumeroinen kielikoodi sivulta 75 ja paina ENTER (Ⓢ).

#### [Pois] (Vain levytekstitys)

Kytkee tekstityksen pois.



#### **HUOMAUTUS**

Levystä riippuen kieliasetuksesi ei ehkä toimi.

## [ÄÄNI]-valikko

Levyillä on usein valittavana erilaisia äänivaihtoehtoja. Säädä soittimen ääniasetukset käytetyn äänentoistojärjestelmän mukaisesti.



#### **HUOMAUTUS**

Koska useat tekijät vaikuttavat audion ulostuloon, katso kohta "Audion Ulostulon tekniset tiedot" sivulla 78-79.

### HDMI / Digitaalinen lähtö

Valitse ääniformaatti, kun laitteen HDMI OUT tai DIGITAL AUDIO OUT -liitäntä on kytketty HDMI- tai digitaaliohjaus-tuloliittymillä varustettuun laitteeseen.

#### [PCM Stereo]

Valitse tämä, jos laitteen HDMI OUT- tai DIGITAL AUDIO OUT -liitäntä on kytketty kaksikanavaiseen digitaaliseen stereodekooderiin.

#### [PCM monikanava] (vain HDMI)

Valitse tämä vaihtoehto, jos laitteen HDMI OUT -liitäntä on kytketty digitaaliseen monikanavadekooderiin.

#### [DTS uudel. koodaus]

Valitse tämä vaihtoehto, jos laitteen HDMI OUT tai DIGITAL AUDIO OUT -liitäntä on kytketty DTS-dekooderilla varustettuun laitteeseen.

#### [Äänen läpisyöttö]

Valitse tämä, jos liität tämän laitteen DIGITAL AUDIO OUT ja HDMI OUT -liittimen laitteeseen, jossa on LPCM, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby True HD, DTS ja DTS-HD -dekooderi.

**HUOMAUTUS**

- Kun [HDMI] -valinnaksi on asetettu [PCM monikanava], ääniulostulo vaihtuu PCM Stereo -formaattiin mikäli monikanava-PCM-tietoa ei saada EDID-yhteensopivalta HDMI-laitteelta.
- Jos [HDMI] tai [Digitaalinen lähtö] toiminto on asetettu kohtaan [DTS uudel. koodaus], DTS uudelleen muunnettu audio lähetetään BD-ROM-levylle toissijaisena audiona ja alkuperäinen audio lähetetään toiselle levyille (kuten [Äänen läpisyöttö]).

**Näytteenottotaaj.  
(digitaalinen ääniliitäntä)****[192 kHz]**

Valitse tämä, kun käytetty A/V-vastaanotin tai -vahvistin voi käsitellä 192 kHz -signaalia.

**[96 kHz]**

Valitse tämä, kun käytetty A/V-vastaanotin tai -vahvistin ei kykene käsittelemään 192 kHz-signaalia. Kun tämä vaihtoehto on valittuna, laite muuntaa automaattisesti 192 kHz-signaalit 96 kHz-signaaleiksi, jotta järjestelmä voisi käsitellä niitä.

**[48 kHz]**

Valitse tämä, kun käytetty A/V-vastaanotin tai -vahvistin ei kykene käsittelemään 192 kHz- tai 96 kHz-signaalia. Kun tämä vaihtoehto on valittuna, laite muuntaa automaattisesti 192 kHz- ja 96 kHz-signaalit 48 kHz-signaaleiksi, jotta järjestelmä voisi käsitellä niitä.

Tarkista käytetyn A/V-vastaanottimen tai vahvistimen ominaisuudet sen mukana toimitetuista teknisistä tiedoista.

**DRC (Dynaaminen aluesäätö)**

Tämä toiminto mahdollistaa elokuvan kuuntelemisen alhaisella äänenvoimakkuudella ilman äänen kirkkauden menettämistä.

**[Pois]**

Ottaa tämän toiminnon pois käytöstä.

**[Päällä]**

Pakkaa Dolby Digital, Dolby Digital Plus tai Dolby TrueHD audion ulostulon dynaamisen alueen.

**[Auto]**

Dolby TrueHD audion ulostulon dynaaminen alue määritetään itsestään. Ja Dolby Digital ja Dolby Digital Plus dynaaminen alue toimii samalla tavalla käyttötilassa [Päällä].

**HUOMAUTUS**

DRC-asetusta voidaan muuttaa vain jos levyä ei ole asetettu paikalleen tai jos laite on täysin pysäytetyssä tilassa.

## DTS Neo:6

Jos soitin liitetään monikanavaiseen audiovastaanottoimeen HDM-liitännällä, aseta tämä toiminto monikanavaisen surround äänen kuuntelemiseksi 2-kanavaisessa audiolähteessä.

### [Pois]

Lähetää stereoääntä etukaiuttimien kautta.

### [Musiikki]

Lähetää parannettua monikanavaista ääntä musiikin kuuntelua varten.

### [Elokuva]

Lähetää parannettua monikanavaista ääntä elokuvan katselua varten.



## HUOMAUTUS

- Tämä toiminto ei ole käytössä on-line-palvelussa.
- Ainoastaan audiolähde jonka näytetaajuus on matalampi kuin 48 kHz on käytössä tätä toimintoa varten.
- Tämä toiminto on käytössä vain, kun [HDMI] toiminto on asetettu tilaan [PCM monikanava].



## [LUKITUS]-valikko

[LUKITUS] lukitusasetukset ovat vaikuttavat vain BD- ja DVD- toistotoimintoihin.

Päästäksesi käsittelemään [LUKITUS]-asetuksia, sinun pitää syöttää 4-numeroinen turvakoodi, jonka olet itse luonut.

Jos et ole vielä syöttänyt salasanaa, ruudulle ilmestyy siihen kehote. Syötä 4-numeroinen salasana kaksi kertaa ja paina ENTER (Ⓢ) uuden salasanan luomiseksi.

## Salasana

Voit luoda uuden salasanan tai vaihtaa sen.

### [Ei mitään]

Syötä 4-numeroinen salasana kaksi kertaa ja paina ENTER (Ⓢ) uuden salasanan luomiseksi.

### [Vaihda]

Syötä nykyinen salasana ja paina ENTER (Ⓢ). Syötä 4-numeroinen salasana kaksi kertaa ja paina ENTER (Ⓢ) uuden salasanan luomiseksi.

## Jos unohdat salasanan

Jos unohdat salasanasasi, voit poistaa sen seuraavasti:

1. Poista levy levyasemasta.
2. Valitse [Salasana]-vaihtoehto [Asetukset]-valikosta.
3. Käytä numeropainikkeita syöttääksesi " 210499". Salasana on poistettu.



## HUOMAUTUS

Mikäli syötät virheellisesti ennen painikkeen ENTER (Ⓢ) painamista, korjaa painamalla CLEAR. Tämän jälkeen syötä salasana oikein.

### DVD ikäraja

Luokiteltujen DVD- levyjen jaksojen toisto perustuu niiden sisältöön. (Kaikki levyt eivät ole luokiteltuja.)

#### [1-8 ikäraja]

Ykkönen (1) on korkein ikäraja ja kahdeksan (8) matalin.

#### [Avaa]

os valitset lukituksen avauksen [Avaa], Parental Control -valvonta ei ole toiminnassa ja levyin voi toistaa kokonaan.

### BD ikäraja

Aseta BD-ROM -toiston ikäraja. Käytä numeropainikkeita syöttääksesi ikärajan BD-ROM katselulle.

#### [255]

Kaikki BD-ROM-levyt toistetaan.

#### [0-254]

BD-ROM-levyihin merkityt toistorajoitukset voimassa.



### HUOMAUTUS

BD- luokitusta [BD ikäraja] käytetään vain BD-levyille jotka sisältävät lisäluokitustoiminnon.

### Aluekoodi

Syötä sen alueen koodi, jonka luokituksia on käytetty toistettavissa DVD-levyissä; katso lista sivulla 74.



### [VERKKO]-valikko

Verkkoasetuksia [VERKKO] tarvitaan ohjelmistopäivitysten, BD Live, Home Link ja NetCast ominaisuuksien käyttämiseen.

### Yhteyden asetukset

Jos kotiverkkosi ympäristö on valmis soittimen liittämistä varten, soitin on asetettava langattomaan tai langalliseen verkkoliitännään verkkoyhteyttä käyttämällä. (Katso kohta "Kotiverkon liittäminen" sivuilla 20-25.)

### Yhteyden tila

Voit tarkastaa halutessasi soittimen verkkotilan valitsemalla toiminnon liitännätila [Yhteyden tila] ja painamalla ENTER (Ⓞ) verkkoliitännän ja internetyhteyden tarkastamiseksi.

### BD-LIVE-yhteys

Voit asettaa rajoituksia BD-LIVE-toimintojen vaatimalle Internet-yhteyden käyttölle.

#### [Sallittu]

Internet-yhteys sallittu kaikelle BD-LIVE-sisällölle.

#### [Sallittu osittain]

Internet-yhteys sallittu vain sellaiselle BD-LIVE-sisällölle, jolla on sisällönhaltijan hyväksyntä. Internet-yhteys ja AACSS Online-toiminnot on kielletty kaikelta hyväksymättömältä BD-LIVE-sisällöltä.

#### [Kielletty]

Internet-yhteys kielletty kaikelta BD-LIVE-sisällöltä.





## [MUUT]-valikko

### DivX VOD

TIETOA DIVX VIDEOSTA: DivX® on DivX, Inc. yhtiön digitaalinen videoformaatti. Tämä on yleisesti DivX Certified® hyväksyty laite joka toistaa DivX- videota. Vieraila sivustolla [www.divx.com](http://www.divx.com) ja etsi lisätietoa ja ohjelmatyökaluja tiedostojesi muuntamiseksi DivX- videomuotoon.

TIETOA DIVX TILAUSVIDEOISTA (VIDEO-ON-DEMAND): Tämä DivX Certified® laite täytyy rekisteröidä DivX Video-on-Demand (VOD) tilausvideoiden sisällön toistamista varten. Luo rekisteröintikoodi etsimällä DivX VOD kohta laitteen asetusvalikosta. Siirry tällä koodilla sivustolle [vod.divx.com](http://vod.divx.com) ja päätä rekisteröintitoiminnot sekä etsi lisätietoja DivX VOD toiminnosta.

#### [Rekisteröi]

Näyttää soittimesi rekisteröintikoodin.

#### [Poista rekisteröinti]

Ottaa soittimesi pois käytöstä ja näyttää deaktivoitukoodin.



### HUOMAUTUS

Kaikki tämän soittimen rekisteröintikoodilla ladatut videot palvelusta DivX VOD ovat toistettavissa vain tällä soittimella.

### Autosammutus

Näytönsäästäjäkuva ilmestyy, kun jätät soittimen seis-tilaan noin viideksi minuutiksi. Mikäli asetat tämän toiminnon päälle [Päällä], laite sammuttaa itsensä automaattisesti sen jälkeen, kun näytön säästäjä on ollut käytössä 25 minuuttia.

Aseta tämä toiminto pois päältä [Pois ] näytön säästäjän jättämiseksi päälle kunnes laitetta käytetään käyttäjän toimesta.

### Alusta

#### [Tehtasasetukset]

Voit palauttaa soittimeen sen alkuperäiset tehdasasetukset.

#### [BD-muistin valinta]

Alustaa BD- levyyn sisällön liitetyistä USB- laitteesta.



### HUOMAUTUS

Mikäli asetat soittimeen tehdasasetukset käyttämällä tehdasasetukset toimintoa [Tehtasasetukset], sinun täytyy asettaa verkkoasetukset uudelleen.

### Ohjelmisto

#### [Tiedot]

Näyttää sen hetkisen ohjelmaversion.

#### [Päivitys]

Voit päivittää ohjelma liittämällä laitteen suoraan ohjelmanpäivityspalvelimeen (katso sivut 72-73).

### Vastuuvapauslauseke

Paina painiketta ENTER (Ⓞ) verkkopalvelun vastuuvapauslausekkeen tarkastamiseksi sivulla 82.

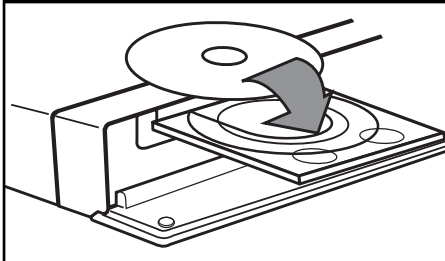
# 4 Käyttö

## Yleinen toisto

### Levyjen toisto

1. Paina painiketta ▲ (OPEN/CLOSE), ja aseta levy levykelkkaan.

#### Levyn asettaminen laitteeseen



2. Paina painiketta ▲ (OPEN/CLOSE) levykelkan sulkemiseksi.  
Toisto käynnistyy automaattisesti useille Audio CD-, BD-ROM- ja DVD-ROM- levyille.
3. Paina painiketta (🏠).



4. Valitse elokuva [Elokuva], valokuva [Valokuva] tai musiikki [Musiikki] käyttämällä painikkeita </>, ja paina ENTER (Ⓞ).
5. Valitse toiminto levy [Levy] käyttämällä painikkeita </>, ja paina ENTER (Ⓞ).



Tätä vaihtoa tarvitaan vain, jos levy ja USB- laite on liitetty samanaikaisesti tähän soittimeen.

6. Valitse tiedosto käyttämällä painikkeita ▲/▼/</>, ja paina ► (PLAY) tai ENTER (Ⓞ) tiedoston toistamiseksi.



### HUOMAUTUS

- Tässä käyttöohjeessa kuvatut toistotoiminnot eivät ole aina käytössä kaikissa tiedostoissa ja mediassa. Joitakin toimintoja on rajoitettu useista tekijöistä johtuen.
- BD-ROM-levyjen otsikoista riippuen, voidaan USB-laitteen liitintää tarvita kunnollisen toiston varmistamiseksi.

### Toiston pysäytys

Paina painiketta ■ (STOP) toiston aikana.

### Toiston keskeytys

Paina painiketta ■■ (PAUSE) toiston aikana.  
Paina painiketta ► (PLAY) toiston jatkamiseksi.

### Kehys kehykseltä toisto

Paina ■■ (PAUSE) elokuvan toiston aikana.  
Paina ■■ (PAUSE) toistuvasti toistaaksesi kuva kuvalta.

### Haku eteen- tai taaksepäin

Paina ◀◀ tai ▶▶ toistaaksesi pikakelauksella eteen tai taakse toiston aikana.  
Voit vaihtaa toistonopeutta painamalla ◀◀ tai ▶▶ toistuvasti.

### Toistonopeuden hidastus

Kun toisto on keskeytetty, paina toistuvasti ▶▶ hidastetun liikkeen eri nopeuksien toistamiseksi.

### Ohita seuraava/edellinen kappale/ raita/tiedosto

Voit toiston aikana siirtyä seuraavaan kappaleeseen/ raitaan/tiedostoon tai toistettavan kappaleen/ raidan/tiedoston alkuun ◀◀ ja ▶▶-painikkeilla.  
Painamalla ◀◀-painiketta kaksi kertaa lyhyesti voit siirtyä takaisin edelliseen kappaleeseen/ raitaan/tiedostoon.

Valikossa [Home Link] voi olla usean tyyppistä sisältöä yhdessä sen hetkisen kansion kanssa. Tässä tapauksessa paina ◀◀ tai ▶▶ siirtymiseksi edelliseen tai seuraavaan samantyyppiseen sisältöön.

## Levymuokkausvalikon käyttäminen

**BD** **DVD** **AVCHD**

### Levyvalikon näyttö

Näkyviin voi tulla valikko, jos DVD- tai video-CD-levyssä on valikko-ominaisuus. Mikäli haluat näyttää levyvalikon toiston aikana, paina levyvalikkopainiketta DISC MENU.

Paian painikkeita ^/V/</> valikkonimikkeiden selaamiseksi.

### Ponnahdusvalikon näyttö

Muutamat BD-ROM- levyt sisältävät ponnahdusvalikon joka ilmestyy toiston aikana.

Paina painiketta TITLE/POPUP toiston aikana ja käytä painikkeita ^/V/</> valikkonimikkeiden selaamiseksi.

## Palaa toistoon

|     |       |         |       |         |
|-----|-------|---------|-------|---------|
| BD  | DVD   | AVCHD   | MOVIE | MOVIE-N |
| ACD | MUSIC | MUSIC-N |       |         |

Laite tallentaa kohdan missä pysäytyspainiketta ■ (STOP) painettiin levystä riippuen.

Jos "■ ■ ■ (Resume Stop)" näkyy lyhyesti näytöllä, paina painiketta ► (PLAY) toiston jatkamiseksi (kohtauksen kohdasta).

Jos painat pysäytyspainiketta ■ (STOP) kaksi kertaa tai ota levyn ulos, "■ (Complete Stop)" ilmestyy näytölle. Laite poistaa pysäytetyn kohdan.

### ! HUOMAUTUS

- Pysäytyskohta saattaa poistua muistista, jos jotakin laitteen painikkeista painetaan (esim. ⏻ (POWER), ▲ (OPEN/CLOSE))
- BD-J varustetuissa BD-Videolevyissä ei toistoon palaaminen toimi.
- Jos painat pysäytyspainiketta ■ (STOP) kerran BD-ROM-levyn interaktiivisen otsikon toiston aikana, laite on täydellisessä pysäytystilassa.

4

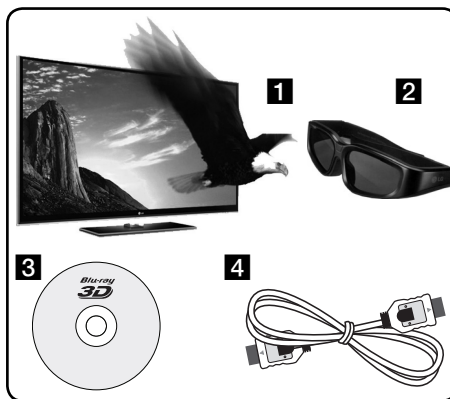
Käyttö

## Blu-ray 3D-levyjen toisto

Tämä soitin voi toistaa eri kuvauksia sekä vasemmalle että oikealle sisältäviä 3D-levyjä.

### Esivalmistelu

Blu-ray 3D-otsikon toistamiseksi stereoskooppisessa 3D-tilassa, sinun täytyy:



- 1** Tarkasta, onko TV:ssäsi 3D valmius ja onko siinä HDMI 1.4 sisääntulo(t).
- 2** Käytä tarvittaessa 3D-laseja 3D kokemuksen vastaanottamiseksi.  
Mikäli haluat hankkia ylimääräiset 3D-ready lasit, ota yhteys 3D-ready TV:n jälleenmyyjääsi.
- 3** Tarkasta, onko BD-ROM-otsikko Blu-ray 3D-levyllä vai ei (sivu 37).
- 4** Liitä HDMI-kaapeli (versio 1.3 tai uudempi) soittimen HDMI-ulostulon ja TV:n HDMI-sisääntulon välille.

1. Paina painiketta HOME (🏠) ja aseta toiminto [3D-muoto] asetusvalikossa [Asetukset] päälle [Päällä] (sivu 28).
2. Paina avaus ja sulkupainiketta ▲ (OPEN/CLOSE) ja aseta levy levykelkkaan.
3. Paina painiketta ▲ (OPEN/CLOSE) levykelkan sulkemiseksi.  
Toisto käynnistetään automaattisesti.



3D-ikoni näkyy näytöllä kun 3D-sisältöä toistetaan.

4. Katso 3D-ready TV:n käyttöohjeistasi lisätietoa.  
Sinun on ehkä säädettävä näyttöasetuksia ja kohdistusta TV:n asetuksista 3D-tehokkuuden parantamiseksi.



**HUOMIO**

- 3D-sisällön katselu pitkäaikaisesti voi aiheuttaa huimausta ja väsymystä.
- Emme suosittele sairaiden, lapsien ja raskaana olevien henkilöiden katsomaan 3D-sisältöä.
- Mikäli sinulla on päänsärkyä, olet väsynyt tai sinulla on huimausta 3D-sisällön katselemisen aikana, suosittelemme jyrkästi keskeyttämään toiston ja lepäämään niin kauan, kunnes olosi on jälleen normaali.

**3D saatavana olevat Blu-ray 3D-levyt**



"Blu-ray 3D" logolla varustettuja BD-ROM-levyjä voidaan toistaa tällä soittimella 3D-tilassa. Mikäli TV ei ole Blu-ray 3D-ready TV\*, 2D-tila katselu on käytettävissä.



3D ONLY

"VAIN Blu-ray 3D" logolla varustettuja BD-ROM-levyjä voidaan toistaa tällä soittimella 3D-tilassa. VAIN Blu-ray 3D-levyjen toisto ei ole käytössä mikäli TV:ssä tai soittimessa ei ole toimintoa Blu-ray 3D-ready.

\* 3D-ready TV viittaa TV:sioon, joka on yhteensopiva "Pakollisen HDMI 1.4 3D formaatin" standardin kanssa.



**HUOMAUTUS**

"Blu-ray 3D" ja "VAIN Blu-ray 3D" ei voi tulostaa BD-ROM-levyllä vaikka jos levy sisältää 3D-sisältöä.


## Edistynyt toisto


### Uudelleen toisto


**BD DVD AVCHD ACD MUSIC**  
**MUSIC-N**

Valitse uudelleentoistotila painamalla toiston aikana REPEAT-painiketta toistuvasti.

#### BD-/DVD- levyt


 **A-** – Valittua kohtaa toistetaan uudelleen jatkuvasti.

 **Luku** – Sen hetkinen kappale toistetaan toistuvasti.


 **Nimike** – Sen hetkinen otsikko toistetaan toistuvasti.



Palaa normaaliin toistoon painamalla toistuvasti REPEAT ja valitse [Pois].


#### Audio CD-/Musiikkitiedostot

 **Track** – Sen hetkinen raita tai tiedosto toistetaan toistuvasti.

 **All** – Kaikki raidat tai tiedostot toistetaan toistuvasti.

 – Raidat tai tiedostot toistetaan satunnaisessa järjestyksessä.


  **All** – Kaikki raidat tai tiedostot toistetaan toistuvasti satunnaisessa järjestyksessä.

 **A-B** – Valittua kohtaa toistetaan uudelleen jatkuvasti. (Vain Audio CD)

Palaa normaaliin toistoon painamalla CLEAR.



#### HUOMAUTUS

- Jos painat painiketta  kerran uudelleentoistettavan kappaleen/Raidan toiston aikana, uudelleentoistotoiminto peruutetaan.
- Tämä toiminto ei ole käytössä joillakin levyillä tai otsikoilla.

### Erityisen kohdan uudelleentoisto

**BD DVD AVCHD ACD**

Tämä soitin voi toistaa valittua kohtaa uudelleen.

1. Toiston aikana paina painiketta REPEAT ja valitse [A-] haluamasi uudelleentoistettavan kohtauksen alussa.
2. Paina painiketta ENTER (Ⓢ) kohtauksen lopussa. Valitsemaasi jaksoa toistetaan jatkuvasti.
3. Palataksesi normaalitoistoon, paina REPEAT toistuvasti valitaksesi tilan [Pois].



#### HUOMAUTUS

- Et voi valita 3 sekuntia lyhyempää jaksoa.
- Tämä toiminto ei ole käytössä joillakin levyillä tai otsikoilla.

## Toistettavan kuvan

### suurentaminen **BD** **DVD**

#### **AVCHD** **MOVIE** **MOVIE-N** **PHOTO**

1. Paina toiston aikana tai taukotilassa ZOOM-näppäintä, jolloin [Zoomaus]-valikko ilmestyy näkyviin.
2. Käytä punaista (R) tai vihreää (G) värillistä painiketta kuvan suurentamiseksi tai pienentämiseksi.  
Voit siirtyä zoomattujen kuvien läpi painamalla painikkeita  $\wedge$ / $\vee$ / $\lt$ / $\gt$ .
3. Palaa normaaliin kuvakokoon painamalla keltaista väripainiketta (Y).
4. Poistu [Zoomaus]-valikosta painamalla RETURN ( $\curvearrowright$ ).

## Kirjanmerkkihaku

#### **BD** **DVD** **AVCHD** **MOVIE** **MOVIE-N**

Voit aloittaa toiston jostakin sopivasta yhteensä enintään yhdeksästä asetetusta kirjanmerkistä.

### Kirjanmerkin asettaminen

1. Toiston aikana paina merkkuspainiketta MARKER halutussa kohdassa. Merkkusikoni näkyy lyhyesti TV näytöllä.
2. Toista vaihe 1 lisätäksesi max. 9 merkintää.

### Merkityn kohtauksen uudelleenhaku

1. Paina toiston aikana SEARCH-näppäintä, jolloin hakuvalikko ilmestyy näyttöön.
2. Valitse sen kohdan kirjanmerkki, johon haluat siirtyä, painamalla vastaavaa numeronäppäintä. Laite aloittaa toiston valitusta kohdasta.

### Merkinnän poisto

1. Paina toiston aikana SEARCH-näppäintä, jolloin hakuvalikko ilmestyy näyttöön.



2. Paina painiketta  $\vee$  merkityn numeron korostamiseksi. Paina painiketta  $\lt$ / $\gt$  ja valitse haluamasi poistettava merkitty kohta.
3. Voit poistaa kirjanmerkin hakuvalikosta painamalla CLEAR-näppäintä.



### HUOMAUTUS

- Tämä toiminto ei ole käytössä levyistä, otsikoista, palvelimesta riippuen.
- Kaikki merkityt kohdat poistetaan jos otsikko on täysin pysäytystilassa (■), otsikko muuttuu tai jos ota levyn pois.
- Jos nimikkeen kokonaispituus on alle 10 sekuntia, tämä toiminto ei ole käytettävissä.

## Hakuvalikon käyttö

**BD DVD AVCHD MOVIE MOVIE-N**

Käyttämällä hakuvalikkoa voit helposti etsiä kohtauksen mistä haluat aloittaa toiston.

### Kohtauksen haku

1. Paina toiston aikana SEARCH saadaksesi näkyviin hakuvalikon.



2. Paina </> siirtääksesi toistokohtaa 15 sekuntia eteen- tai taaksepäin. Voit valita kohdan, jonka haluat ohittaa, painamalla pitkään </> painiketta.

### Aloita toisto merkitystä kohtauksesta

1. Paina toiston aikana SEARCH-näppäintä, jolloin hakuvalikko ilmestyy näyttöön.
2. Paina painiketta V merkityn numeron korostamiseksi. Paina painiketta </> ja valitse haluamasi kohtaus mistä toisto aloitetaan.
3. Paina painiketta ENTER (⊙) toiston käynnistämiseksi merkitystä kohdasta.



### HUOMAUTUS

- Tämä toiminto ei ole käytössä levyistä, otsikoista, palvelimesta riippuen.
- Tämä toiminto ei ole käytössä muuttamassa [Home Link] sisällöissä riippuen tiedostotyyppistä ja DLNA- palvelimen suorituskyvystä.

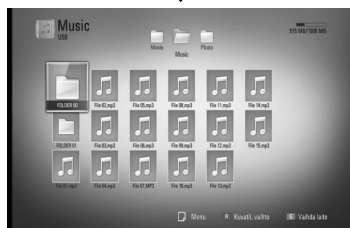
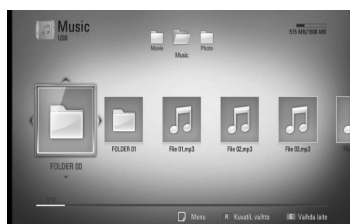
## Sisältölistan näkymän muuttaminen

**MOVIE MOVIE-N MUSIC MUSIC-N PHOTO**

Valikoissa elokuva [Elokuva], musiikki [Musiikki], valokuva [Valokuva] tai [Home Link] voit muuttaa sisältölistan näkymää.

### Tapa 1

Paina punaista painiketta (R) toistuvasti.





## Tapa 2

1. Paina sisältölistassa painiketta INFO/DISPLAY (□) vaihtoehtoisen valikon näyttämiseksi.
2. Paina painiketta  $\wedge/V$  ja valitse näkymän muutos toiminto [Kuvatil. vaihto].
3. Paina ENTER (⊙) sisältölistan näkymän muuttamiseksi.

## Sisältötietojen näyttäminen

**MOVIE** **MOVIE-N**

Soitin voi näyttää sisältötietoja.

1. Valitse tiedosto painamalla painiketta  $\wedge/V/</>$ .
2. Paina painiketta INFO/DISPLAY (□) vaihtoehtoisen valikon näyttämiseksi.
3. Valitse tietotoiminto [Tiedot] painamalla painiketta  $\wedge/V$ , ja painamalla ENTER (⊙).  
Tiedoston tiedot näkyvät näytöllä.

Elokuvan toiston aikana voit näyttää tiedoston tiedot painamalla TITLE/POPOP.



### HUOMAUTUS

Näytöllä näkyvä tieto ei ehkä ole oikea verrattuna todelliseen tietoon.

## Viimeisimmän kohtauksen muisti **BD** **DVD**

Laite muistaa viimeisimmän toistetun levyn viimeisimmän katsotun kohtauksen. Viimeisin kohtaus säilyy muistissa, vaikka levy poistetaan laitteesta tai laitteen virta katkaistaan. Kun laitteeseen ladataan sellainen levy, jonka viimeisin kohtaus on muistissa, tämän toisto jatkuu automaattisesti tästä kohtauksesta.



### HUOMAUTUS

- Viimeisen kohtauksen muisti tyhjentyy silloin, kun laitteeseen syötetään joku toinen levy.
- Tämä toiminto ei toimi kaikilla levyillä.
- BD-J varustetuissa BD-Videolevyissä viimeisen kohtauksen muistitoiminto ei ole käytettävissä.
- Tämä laite ei tallenna levyn asetuksia jos sammutat laitteen ennen levyn toistamisen aloittamista.

4

Käyttö

## Kuvaruutunäyttö

Voit näyttää ja säätää erilaisia sisällön tietoja ja asetuksia.

### Sisältötietojen näyttö kuvaruutunäytöllä

**BD** **DVD** **AVCHD** **MOVIE** **MOVIE-N**

1. Toiston aikana paina painiketta INFO/DISPLAY (i) erilaisten toistotietojen näyttämiseksi.



- 1 **Nimike** – sen hetkinen otsikkomäärä/otsikoiden kokonaismäärä
- 2 **Luku** – Nykyisen kappaleen numero / kappaleiden kokonaismäärä
- 3 **Aika** – kulutettu toisto-aika / kokonaistoisto-aika
- 4 **Ääni** – Valitun äänen tai kanavan kieli
- 5 **Tekstitys** – Valittu tekstitys
- 6 **Kuvakulma** – Valittu kulma / kulmien kokonaismäärä
- 7 **TV:n kuvasuhde** – valittu TV:n kuvasuhde
- 8 **Kuvatila** – valittu kuvatila

- 9 **Elokuvan tiedot** – Valitse tämä toiminto ja paina ENTER (Ⓢ) elokuvatietojen näyttämiseksi Gracenote Median tietokannasta (vain BD/DVD).

2. Valitse toiminto painamalla  $\wedge/V$ .
3. Paina painiketta  $\lt;/\gt$  valitun toimintoarvon säätämiseksi.
4. Paina paluupainiketta RETURN (↵) kuvaruutunäytön lopettamiseksi.



### HUOMAUTUS

- Jos mitään painiketta ei paineta muutamaan sekuntiin, kuvaruudussa oleva näyttö häviää.
- Joillakin levyillä nimikkeen numeroa ei voida valita.
- Käytössä olevat nimikkeet voivat poiketa levyistä tai otsikoista riippuen.
- Toistettaessa interaktiivista BD-levyä, näkyviin voi ilmestyä joitakin sellaisia asetustietoja, joita ei voi muuttaa.
- Elokatietojen [Elokuvan tiedot] käyttämiseksi on soitin liitettävä laajakaistalla varustettuun internetyhteyteen Gracenote Media tietokantaan pääsemiseksi.
- Mikäli tiedot Gracenote Media tietokannassa ei ole oikein tai niitä ei ole ollenkaan, ota yhteys [www.gracenote.com](http://www.gracenote.com) tukipalveluun.
- Mikäli tiedot Gracenote Media tietokannassa ei ole vastuussa tai anna takuuta Gracenote Media tietokannan tiedoista.

## Toiston aloitus tietystä ajankohdasta

**BD DVD AVCHD MOVIE MOVIE-N**

1. Paina INFO/DISPLAY (i) toiston aikana. Ajan hakulaatikko näyttää kuluneen toistoajan.
2. Valitse [Aika]-vaihtoehto ja syötä sitten halutun aloitusajankohdan tunnit, minuutit ja sekunnit vasemmalta oikealle lukien.  
Esimerkiksi kohtauksen haku kohdasta 2 tuntia, 10 minuuttia ja 20 sekuntia, syötä luku "21020".  
Paina </> siirtääksesi toistokohtaa 60 sekuntia eteen- tai taaksepäin.
3. Paina ENTER (o) toiston aloittamiseksi valitusta ajasta.



### HUOMAUTUS

- Tämä toiminto ei välttämättä toimi kaikilla levyillä tai kappaleilla.
- Tämä toiminto ei ole käytössä muutamissa [Home Link] sisällöissä riippuen tiedostotyypistä ja DLNA- palvelimen suorituskyvystä.

## Eri audion kuuntelu

**BD DVD AVCHD MOVIE MOVIE-N**

1. Paina toiston aikana painiketta INFO/DISPLAY (i) kuvaruutunäytön (OSD) näyttämiseksi.
2. Paina painiketta  $\wedge/V$  ja valitse toiminto [Ääni].
3. Paina painiketta </> ja valitse haluttu audion kieli, audioraita tai audiokanava.



### HUOMAUTUS

- Joitakin levyjä toistettaessa audio-valintoja on mahdollista tehdä vain levyvalikon kautta. Paina tässä tapauksessa TITLE/POPUP tai DISC MENU -painiketta ja valitse sopiva äänivaihtoehto levyvalikosta.
- Äänivalinnan vaihtamisen jälkeen kuvan ja äänen synkronoinnissa on hetken ajan pientä häiriötä.
- BD-ROM-levyillä moniääniformaatti (5.1CH tai 7.1CH) ja [MultiCH] näkyvät hetken kuvaruutunäytössä.

## Tekstityksen kielen valinta

**BD DVD AVCHD MOVIE MOVIE-N**

1. Paina toiston aikana painiketta INFO/DISPLAY (i) kuvaruutunäytön (OSD) näyttämiseksi.
2. Paina painiketta  $\wedge/V$  ja valitse tekstitystoiminto [Tekstitys].
3. Paina painiketta </> ja valitse haluttu tekstityskieli.
4. Paina paluupainiketta RETURN (↶) kuvaruutunäytön lopettamiseksi.



### HUOMAUTUS

Joillakin levyillä tekstitysvalintoja voi muuttaa vain levyvalikon kautta. Paina tässä tapauksessa TITLE/POPUP- tai DISC MENU -näppäintä ja valitse levyvalikosta sopiva tekstitysvaihtoehto.

## Katselu toisesta kuvakulmasta

BD DVD

Jos levy sisältää eri kuvakulmista tallennettuja kohtauksia, voit vaihtaa toiseen kamerakulmaan toiston aikana.

1. Paina toiston aikana painiketta INFO/DISPLAY (i) kuvaruutunäytön (OSD) näyttämiseksi.
2. Paina painiketta  $\wedge/V$  ja valitse kulmatoiminto [Kuvakulma].
3. Paina painiketta  $</>$  ja valitse haluttu kulma.
4. Paina paluupainiketta RETURN (↵) kuvaruutunäytön lopettamiseksi.

4

Käyttö

## TV:n kuvasuhteen muuttaminen

BD DVD AVCHD MOVIE MOVIE-N

Voit muuttaa TV:n kuvasuhdetta toiston aikana.

1. Paina toiston aikana painiketta INFO/DISPLAY (i) kuvaruutunäytön (OSD) näyttämiseksi.
2. Paina painiketta  $\wedge/V$  ja valitse TV:n kuvasuhdetoiminto [TV:n kuvasuhde].
3. Paina painiketta  $</>$  ja valitse haluttu toiminto.
4. Paina paluupainiketta RETURN (↵) kuvaruutunäytön lopettamiseksi.



### HUOMAUTUS

Vaikka vaihdat TV kuvasuhteen arvoa [TV:n kuvasuhde] kuvaruutunäytöllä, kuvasuhteen toiminto [TV:n kuvasuhde] asetusvalikossa [Asetukset] ei muutu.

## Kuvatilan muuttaminen

BD DVD AVCHD MOVIE MOVIE-N

Voit muuttaa kuvatilatoimintoa [Kuvatila] toiston aikana.

1. Paina toiston aikana painiketta INFO/DISPLAY (i) kuvaruutunäytön (OSD) näyttämiseksi.
2. Paina painiketta  $\wedge/V$  ja valitse kuvatilatoiminto [Kuvatila].
3. Paina painiketta  $</>$  ja valitse haluttu toiminto.
4. Paina paluupainiketta RETURN (↵) kuvaruutunäytön lopettamiseksi.

## Käyttäjätöiminnön [Omat aset.] asetus

1. Paina toiston aikana painiketta INFO/DISPLAY (i) kuvaruutunäytön (OSD) näyttämiseksi.
2. Paina painiketta  $\wedge/V$  ja valitse kuvatilatoiminto [Kuvatila].
3. Paina painiketta  $</>$  ja valitse käyttäjätöiminto [Omat aset.] ja paina ENTER (⊙).



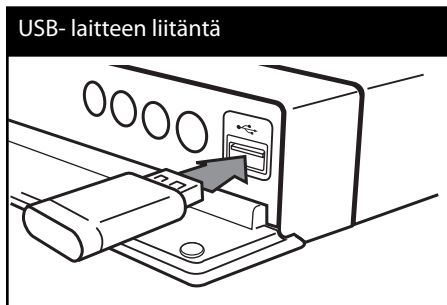
4. Paina painikkeita  $\wedge/V/</>$  ja säädä kuvatilan [Kuvatila] toimintoja. Valitse oletustoiminto [Oletus] ja paina tämän jälkeen ENTER (⊙) kaikkien videosäätöjen poistamiseksi.
5. Paina painikkeita  $\wedge/V/</>$  ja valitse sulkutoiminto [Sulje] ja paina ENTER (⊙) asetuksen lopettamiseksi.

## BD-LIVE toiminnon käyttö

Tämä laite mahdollistaa BONUSVIEW-toimintoja tukevien BD-levyjen (BD-ROM version 2 Profile 1 version 1.1/ Final Standard Profile) kuva-kuvassa-toiminnon, PIP-äänen ja virtuaalisältöjen käytön. Toissijaista videota ja audiota voidaan toistaa levytä joka on yhteensopiva kuva kuvassa toiminnon kanssa. Katso lisätietoja toistotavasta levytä olevasta ohjeesta.

Lisäyksenä BONUSVIEW toimintaan, BD-Video tukee BD-LIVE toimintoa (BD-ROM versio 2 Profiili 2), jolla on verkkolaajennustoiminto ja joka sallii sinun käyttää enemmän toimintoja kuten uusien elokuvatrailereiden lataus liittämällä tämä soitin suoraan internetiin.

1. Tarkista verkkoyhteys ja -asetukset (sivut 20-25).
2. Aseta USB- muistilaite etupaneelin USB-liitäntään.  
USB- muistilaitteeseen voidaan ladata bonus sisältöä.



3. Paina painiketta HOME (🏠), ja aseta toiminto [BD-LIVE-yhteys] asetusvalikossa [Asetukset] (sivu 32).

Joidenkin levyjen BD-LIVE-toiminnot eivät ehkä toimi, jos [BD-LIVE-yhteys] -asetukseksi on valittu [Sallittu osittain].

4. Aseta BD-ROM- levy toiminnolla BD-LIVE.  
Nämä toiminnot voivat poiketa levyistä riippuen. Katso levyn mukana toimitetut ohjeet.



### HUOMIO

Älä irrota laitteeseen kytkettyä USB-laitetta latauksen aikana tai Blu-Ray-levyn ollessa levyasemassa. Tämä voi vahingoittaa USB-laitetta ja voi olla, etteivät BD-live-toiminnot toimi kunnolla vahingoittuneen USB-laitteen kanssa. Jos liitetty USB-laite näyttää vahingoittuneen toimenpiteestä, voit alustaa liitetyn USB-laitteen PC:ltä ja käyttää sitä uudelleen tämän soittimen kanssa.



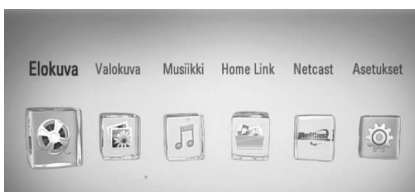
### HUOMAUTUS

- Joidenkin BD-LIVE sisältöjen käyttöoikeuksia saatetaan rajata joillakin alueilla sisällöntuottajan omalla päätöksellä.
- BD-LIVE-sisällön lataaminen voi kestää useita minutteja.

## Elokuvatiedoston ja VR-levyn toisto

Voit toistaa DVD-RW-levyjä, jotka on tallennettu Video Recording (VR) formaatissa ja levyllä / USB-laitteessa olevia elokuvatiedostoja.

1. Paina painiketta (🏠).



2. Valitse elokuva [Elokuva] käyttämällä painikkeita </>, ja paina ENTER (⊙).
3. Valitse levy [Levy] tai [USB] toiminto käyttämällä painikkeita </>, ja paina ENTER (⊙).



Tätä vaihtoa tarvitaan vain, jos levy ja USB-laite on liitetty samanaikaisesti tähän soittimeen.

4. Valitse tiedosto käyttämällä painikkeita ^/v/</>, ja paina ► (PLAY) tai ENTER (⊙) tiedoston toistamiseksi.



### HUOMAUTUS

- Tiedostovaatimukset on kuvattu sivulla 10.
- Käytettävissäsi on erilaisia toistotoimintoja. Katso sivut 34-44.
- Laite ei voi toistaa viimeistelemättömiä DVD-VR-levyjä.
- Toiset DVD-VR-levyt ovat valmistettu varustettuna DVD RECORDER:in CPRM datalla. Tämä laite ei tue tällaisia levyjä.

#### Mitä tarkoittaa CPRM?

CPRM on kopiosuojajärjestelmä, (muokkaussalaus), joka sallii vain kerran kopioitavien (copy once) ohjelmien tallentamisen. CPRM tulee sanoista "Content Protection for Recordable Media" (tallennettavan median sisällönsuojaus).

## Tekstitystiedoston valinta **MOVIE**

Jos elokuvan tiedoston nimi ja tekstitysnimi ovat samanlaisia, tekstitystiedosto toistetaan automaattisesti elokuvatiedostosta toistettaessa.

Jos tekstitystiedoston nimi poikkeaa elokuvan tiedostonimesta, sinun on valittava tekstitystiedosto elokuvavalikosta [Elokuva] ennen elokuvan toiston aloittamista.

1. Paina painikkeita ^/v/</> ja valitse haluamasi toistettava tekstitystiedosto elokuvavalikosta [Elokuva].
2. Paina ENTER (⊙).



Paina ENTER (⊙) uudelleen tekstitystiedoston valinnan peruuttamiseksi. Valittu tekstitystiedosto näytetään elokuvatiedoston toiston aikana.



**HUOMAUTUS**

Tekstitysvalinta peruutetaan, mikäli painat painiketta ■ (STOP) toiston aikana.

**Tekstityksen koodisivun muuttaminen **MOVIE** **MOVIE-N****

Jos tekstitys ei näy oikein, voit muuttaa tekstityksen koodisivua tekstitystiedoston näkymiseksi oikealla tavalla.

1. Paina toiston aikana painiketta INFO/DISPLAY (□) kuvaruutunäytön (OSD) näyttämiseksi.
2. Paina painiketta  $\wedge/\vee$  ja valitse koodisivutoiminto [Koodisivu].
3. Paina painiketta  $\leftarrow/\rightarrow$  ja valitse halutun koodin toiminto.



4. Paina paluupainiketta RETURN (↵) kuvaruutunäytön lopettamiseksi.

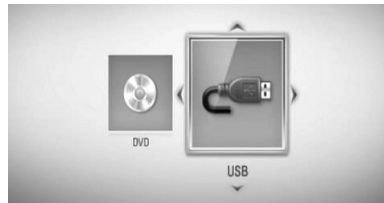
**Valokuvien katselu**

Voit katsella valokuvatiedostoja tätä soitinta käyttämällä.

1. Paina painiketta (🏠).



2. Valitse valokuva [Valokuva] painamalla painiketta  $\leftarrow/\rightarrow$ , ja paina ENTER (⊙).
3. Valitse levy [Levy] tai [USB] toiminto käyttämällä painikkeita  $\leftarrow/\rightarrow$ , ja paina ENTER (⊙).



Tätä vaihtoa tarvitaan vain, jos levy ja USB- laite on liitetty samanaikaisesti tähän soittimeen.

4. Valitse tiedosto painamalla painikkeita  $\wedge/\vee/\leftarrow/\rightarrow$ , ja paina ENTER (⊙) valokuvan katselemiseksi koko näytöllä.



4 Käyttö

### Kuvaesityksen toisto

Paina painiketta ► (PLAY) kuvaesityksen aloittamiseksi.

### Kuvaesityksen pysäytys

Paina painiketta ■ (STOP) kuvaesityksen aikaan.

### Kuvaesityksen keskeyttäminen

Paina painiketta ■■ (PAUSE) kuvaesityksen aikana.

Paina painiketta ► (PLAY) kuvaesityksen aloittamiseksi uudelleen.

### Seuraavan/edellisen valokuvan ohitus

Kun valokuvaa katsellaan koko näytöllä, paina painiketta < tai > siirtymiseksi edelliseen tai seuraavaan valokuvaan.

4

Käyttö



#### HUOMAUTUS

- Tiedostovaatimukset on kuvattu sivulla 10.
- Käytettävissäsi on erilaisia toistotoimintoja. Katso sivut 34-44.

### Toiminnot valokuvien katselun aikana

Voit käyttää erilaisia toimintoja valokuvan katsomisen aikana koko näytöllä.

1. Kun valokuvaa katsellaan koko näytöllä, paina painiketta INFO/DISPLAY (i) valintavalikon näyttämiseksi.
2. Valitse toiminto painamalla ▲/▼.



#### 1 Sen hetkinen valokuva/Valokuvien kokonaismäärä

– Paina painiketta </> seuraavan/edellisen valokuvan katsomiseksi.

#### 2 Diaesitys

– Paina ENTER (⊙) käynnistääksesi tai tauottaaksesi diaesityksen.

#### 3 Musiikkivalinta

– Valitse kuvaesityksen taustamusiikki (sivut 49).

#### 4 Musiikki

– Paina ENTER (⊙) taustamusiikin käynnistämiseksi tai keskeyttämiseksi.

#### 5 Kierrä

– Paina ENTER (⊙) valokuvan kääntämiseksi myötöpäivään.

#### 6 Zoomaus

– Paina ENTER (⊙) zoomausvalikon [Zoomaus] näyttämiseksi.

#### 7 Tehoste

– Paina painiketta </> ja valitse vaihtumisnopeus valokuvien välillä kuvaesityksen aikana.

#### 8 Nopeus

– Paina painiketta </> ja valitse viiveaika valokuvien välillä kuvaesityksen aikana.

3. Poistu vaihtoehtovalikosta painamalla RETURN (↵).



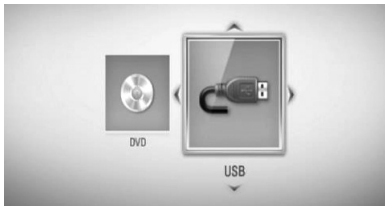
## Musiikin kuuntelu kuvaesityksen aikana

Voit näyttää valokuvatiedostojasi ja samalla kuunnella musiikkitiedostoja.

1. Paina painiketta (🏠).



2. Valitse valokuva [Valokuva] tai [Home Link] painamalla </>, ja paina tämän jälkeen ENTER (⊙).
3. Valitse levy [Levy] tai [USB] painamalla </>, ja paina tämän jälkeen ENTER (⊙).



Palvelimen tai jaetun kansion valinta tarvitaan valikossa [Home Link].

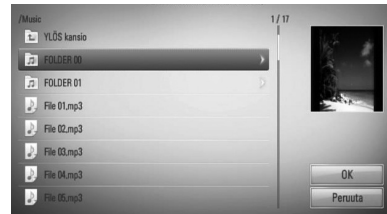
4. Valitse tiedosto painamalla ^/V/</>, ja paina tämän jälkeen ENTER (⊙) valokuvan näyttämiseksi.
5. Paina INFO/DISPLAY (i) valintavalikon näyttämiseksi.
6. Paina ^/V ja valitse musiikin valinta [Musiikkivalinta] ja paina tämän jälkeen ENTER (⊙) musiikin valinta valikon [Musiikkivalinta] näyttämiseksi.

7. Paina ^/V ja valitse laite ja paina tämän jälkeen ENTER (⊙).

Laite, jonka voit valita voi poiketa riippuen koko näytöllä katsomastasi valokuvatiedoston sijainnista.

| Valokuvan sijainti          | Käytettävissä oleva laite |
|-----------------------------|---------------------------|
| Levy                        | Levy, USB                 |
| USB                         | Levy, USB                 |
| Jaettu kansio PC:llä (CIFS) | CIFS                      |
| DLNA- palvelin              | DLNA- palvelin            |

8. Paina ^/V ja valitse toistettava tiedosto tai kansio.



Valitse kansio ja paina ENTER (⊙) alihakemiston näyttämiseksi.

Valitse [i] ja paina ENTER (⊙) ylhäkemiston näyttämiseksi.

**! HUOMAUTUS**

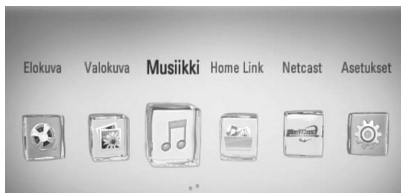
Valittaessa musiikkia kohteesta [Home Link], kansion valinta ei ole käytössä. Ainoastaan tiedoston valinta on käytössä kohteessa [Home Link].

9. Paina > ja valitse [OK], ja paina tämän jälkeen ENTER (⊙) musiikin valinnan päättämiseksi.

## Musiikin kuuntelu

Tämä soitin voi toistaa Audio CD- levyjä ja musiikkitiedostoja.

1. Paina painiketta (🏠).

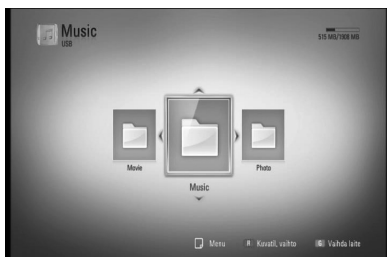


2. Valitse musiikki [Musiikki] painamalla painiketta </>, ja paina ENTER (⊙).
3. Valitse levy [Levy] tai [USB] toiminto käyttämällä painikkeita </>, ja paina ENTER (⊙).



Tätä vaihtoa tarvitaan vain, jos levy ja USB- laite on liitetty samanaikaisesti tähän soittimeen.

4. Valitse musiikkitiedosto tai audioraita painamalla painikkeita ▲/▼/</>, ja paina ENTER (⊙) musiikin toistamiseksi.



### ! HUOMAUTUS

- Tiedostovaatimukset on kuvattu sivulla 10.
- Käytettävissäsi on erilaisia toistotoimintoja. Katso sivut 34-44.

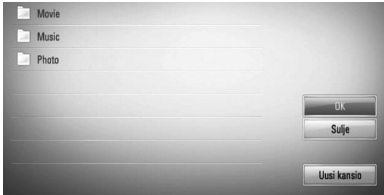
## Audio CD- levy tallennus

Voit tallentaa yhden halutun raidan ja kaikki Audio CD- levyllä olevat raidat USB- laitteeseen.

1. Aseta USB- laite etupaneelin USB- liitäntään.
2. Paina painiketta ▲ (OPEN/CLOSE), ja aseta Audio CD levykelkkaan.  
Paina painiketta ▲ (OPEN/CLOSE) levykelkan sulkemiseksi. Toisto käynnistetään automaattisesti.
3. Paina painiketta INFO/DISPLAY valintavalikon näyttämiseksi.
4. Paina painiketta ▲/▼ ja valitse tallennus [CD tallen.] ja paina ENTER tallennusvalikon [CD tallen.] näyttämiseksi.
5. Paina painiketta ▲/▼ ja valitse valikosta kopioitava raita ja paina ENTER.  
Toista tätä vaihetta ja valitse haluamasi tallennettavat raidat.

|             |  |
|-------------|--|
| Val, kaikki | Valitse kaikki raidat Audio CD-levyltä.  |
| Valinta     | Valitsee koodaustoiminnon ponnahdusvalikosta (128kbps, 192kbps, 320kbps tai häviötön). |
| Sulje       | Peruuttaa tallennuksen ja palaa edelliseen näyttöön.                                   |

6. Paina painiketta  $\wedge/V/</>$  ja valitse käynnistys [Aloita], ja paina ENTER (⊙).
7. Paina painiketta  $\wedge/V/</>$  ja valitse kohdekansio kopiointia varten.



Jos haluat luoda uuden kansion, paina painiketta  $\wedge/V/</>$  ja valitse uusi kansio [Uusi kansio] ja paina ENTER (⊙).

Syötä kansion nimi virtuaaliselta näppäimistöltä ja paina ENTER (⊙) kun [OK] on valittu.

8. Paina  $\wedge/V/</>$  ja valitse [OK], ja paina tämän jälkeen ENTER (⊙) Audio CD- levyn tallennuksen aloittamiseksi.

Jos haluat lopettaa Audio CD- levyn tallennuksen, paina ENTER (⊙) kun peruutustoiminto [Peruuta] on korostettuna.

9. Viesti näkyy näytöllä kun Audio CD- levyn tallennus on valmis. Paina ENTER (⊙) kohdekansioon luodun musiikkitiedoston tarkastamiseksi.

**!** **HUOMAUTUS**

- Alapuolella oleva taulukko kuvaa esimerkkinä keskimääräistä tallennusaikaa 4 minuutin audioraidalta musiikkitiedostoon 192kbps nopeudella.

| Pysäytystila | Toiston aikana |
|--------------|----------------|
| 1.4 min.     | 2 min.         |

- Kaikki yläpuolella kuvatun taulukon ajat ovat keskiarvoja.
- Sen hetkinen tallennusaika USB- laitteelle vaihtelee riippuen USB- muistilaitteen suorituskyvystä.
- Varmista, että käytössä on vähintään 50MB vapaata tilaa USB- muistilaitteelle tallentamiseksi.
- Musiikin pituuden ei tulisi olla pitempi kuin 20 sekuntia tallennuksen onnistumiseksi.
- Älä sammuta tätä soitinta tai irrota liitettyä USB- laitetta Audio CD- levyn tallennuksen aikana.

Kopiosuojattujen materiaalien luvaton kopiointi, mukaan lukien tietokone-ohjelmat, tiedostot, lähetykset ja äänitallenteet rikkovat tekijänoikeuksia ja näin ovat osana rikollista toimintaa. Tätä laitteistoa ei tulisi käyttää näihin tarkoituksiin.

**Ole vastuullinen**  
**Kunnioita tekijänoikeuksia**

## Gracenote Media tietokannan katselutiedot

Soitin pääsee Gracenote Media tietokantaan ja lataa musiikkitietoja niin, että raidan nimi, artistin nimi, tyyli ja muut tekstitiedot voidaan näyttää listalta.

### Audio CD- levy

Kun asetat Audio CD- levyn paikalleen, soitin aloittaa toiston automaattisesti ja lataa musiikkiotsikon Gracenote Media tietokannasta.

Jos tietokannassa ei ole musiikkitietoja, musiikkiotsikoita ei näytetä näytöllä.

### Musiikkitiedosto

1. Valitse musiikkitiedosto painamalla  $\wedge/V/</>$ .
  2. Paina painiketta INFO/DISPLAY (i) valintavalikon näyttämiseksi.
  3. Valitse tietotoiminto [Tiedot] painamalla painiketta  $\wedge/V$ , ja paina ENTER (e).
- Soitin pääsee Gracenote Media tietokantaan musiikkitietojen latausta varten.

### BD-/DVD-/Elokuvatiedosto

Musiikin kuuntelemiseksi elokuvan toiston aikana, paina MUSIC ID musiikkitietojen lataamisen aloittamiseksi Gracenote Media tietokannasta.



### HUOMAUTUS

- Soitin on liitettävä laajakaistalla varustettuun internetyhteyteen Gracenote Media tietokantaan pääsemiseksi.
- Viesti ilmestyy näytölle, mikäli Gracenote Media tietokannassa ei ole musiikkitietoja.
- Mikäli tiedot Gracenote Media tietokannassa ei ole oikein tai niitä ei ole ollenkaan, ota yhteys [www.gracenote.com](http://www.gracenote.com) tukipalveluun.
- Tapauksesta riippuen, musiikkitietojen lataus kestää muutaman minuutin Gracenote Media tietokannasta.
- Tietoa näytetään murtuneilla kirjaimilla jos valitsemaasi kieltä ei ole saatavana Gracenote Median tietokannassa.
- Tämä toiminto ei ole käytettävissä NetCast online sisällölle sekä DLNA- palvelimen sisällölle.
- LG Gracenote teknologian lisenssinhaltija ja ei ole vastuussa tai anna takuuta Gracenote Media tietokannan tiedoista.
- Käyttäjien omiin tarkoituksiin valmistamia Audio CD-levyjä ei tueta tässä ominaisuudessa koska ne eivät ole Gracenote Media tietokannassa.

## Sisällön toisto kotiverkon kautta

Soitin voi hakea ja toistaa kotiverkkoosi liitetyn PC:n ja DLNA- hyväksytyyn palveluntarjoajan sisältöä.

### Tietoa DLNA:sta

Tämä soitin on DLNA hyväksytty mediasoitin joka näyttää ja toistaa elokuvia, valokuvia ja musiikkia yhteensopivalta DLNA- digitaaliselta mediapalvelimelta (PC ja kuluttajatuotteet).

Digital Living Network Alliance (DLNA) on sähkökäyttöisten kuluttajatuotteiden, tietokoneellisuuden ja moobilaiteyrytyksen risteytetty teollisuusorganisaatio. Digital Living toimittaa kuluttajille helpon tavan digitaalisen median jakeluun langallisen tai langattoman kotiverkon kautta.

DLNA hyväksyntälogo helpottaa näiden tuotteiden löytämistä, jotka noudattavat DLNA Interoperatiivisia määräyksiä. Tämä laite noudattaa DLNA Interoperatiivisia määräyksiä v1.5.

Kun PC on käytössä DLNA- palveluohjelmassa tai muu DLNA yhteensopiva laite on liitetty tähän soittimeen, muutamien ohjelma-asetuksien muutos tai muiden laitteiden käyttö voi olla pakollista. Katso lisätietoja ohjelman tai laitteen käyttöohjeesta.

## Kirjautuminen DLNA mediapalvelimeen

1. Tarkista verkkoyhteys ja -asetukset (sivut 20-25).
2. Paina painiketta (🏠).
3. Valitse [Home Link] painamalla painiketta </>, ja paina ENTER (Ⓞ).
4. Valitse DLNA mediapalvelin listalta käyttämällä painiketta ^/V, ja paina ENTER (Ⓞ).



Jos haluat hakea uudelleen saatavilla olevan mediapalvelimen, paina vihreää painiketta (G).

4

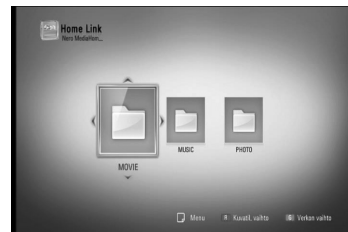
Käyttö



### HUOMAUTUS

Mediapalvelimesta riippuen, tämä soitin voi tarvita luvan palvelimelta.

5. Valitse tiedosto painikkeilla ^/V/</>, ja paina ENTER (Ⓞ) tiedoston toistamiseksi.



**HUOMAUTUS**

- Tiedostovaatimukset on kuvattu sivulla 10.
- Käytettävissäsi on erilaisia toistotoimintoja. Katso sivut 34-44.
- Koska yhteensopivuus ja käytettävissä olevat toistotoiminnot valikossa [Home Link] testataan nipussa DLNA palvelimen (Nero MediaHome 4 Essentials) ympäristössä, valikon [Home Link] tiedostovaatimukset ja toistotoiminnot voivat poiketa mediapalvelimesta johtuen.
- Sivulla 10 kuvatut tiedostovaatimukset eivät aina ole yhteensopivia. Valikossa voi olla rajoituksia koskien tiedoston ominaisuuksia ja mediapalvelimen ominaisuuksia.
- Tiedostojen, joita ei voi toistaa kuvakkeet voidaan näyttää valikossa [Home Link], mutta näitä ei voi toistaa tässä soittimessa.
- Mikäli valikossa [Home Link] on musiikkitiedostoja, joita ei voi toistaa, soitin ohittaa tämän tiedoston ja toistaa seuraavan tiedoston.
- Elokuvan tekstitystiedoston toisto on käytettävissä vain DLNA- palvelimella ja soittimen mukana toimitetulla Nero MediaHome 4 Essentials ohjelmistolla.
- Tekstitystiedoston nimi ja elokuvan nimi täytyy olla samanlaisia ja niiden täytyy sijaita samassa kansiossa.
- Valikon [Home Link] toisto- ja toimintalaatu voivat heikentyä kotiverkkosi tilasta riippuen.
- Irrotettavien medialaitteiden kuten USB- asema, DVD- asema jne. tiedostoja ei ehkä voi jakaa mediapalvelimelläsi eteenpäin oikealla tavalla.

## Tietoa Nero MediaHome 4 Essentials ohjelmistosta

Nero MediaHome 4 Essentials on ohjelmisto tietokoneestasi tähän soittimeen siirrettyjen sekä DLNA yhteensopivaan digitaaliseen mediapalvelimeen siirrettyjen elokuvien, musiikin ja valokuvien jakamiseen.

**HUOMAUTUS**

- Nero MediaHome 4 Essentials CD-ROM- levyke on suunniteltu PC- käyttöympäristöön ja sitä ei tule asettaa tähän tai mihinkään toisiin tuotteisiin kuin pelkästään PC- laitteisiin.
- Mukana toimitettu Nero MediaHome 4 Essentials CD-ROM- levy on räätälöity ohjelmajainos tiedostojen ja kansiodien jakeluun vain tätä soitinta varten.
- Mukana toimitettu Nero MediaHome 4 Essentials ohjelmisto ei tue seuraavia toimintoja: Koodin vaihto, Etäyksikkö, TV- ohjaus, Internetpalvelut ja Apple iTunes
- Tässä käyttöohjeessa kuvataan Nero MediaHome 4 Essentials ohjelmiston toiminnot englanninkielisenä vain malleina. Noudata ohjeita ja tarkastele samalla oman kieliversiosi todellisia toimintoja.

## Nero MediaHome 4 Essentials asennus

Ennen Nero MediaHome 4 Essentials ohjelmiston asennusta, tarkasta alapuolella kuvatut järjestelmävaatimukset.

- Windows® XP (Service Pack 2 tai uudempi), Windows Vista® (Service Packia ei vaadita), Windows® XP Media Center Edition 2005 (Service Pack 2 tai uudempi), Windows Server® 2003
- Windows Vista® 64-bittinen julkaisu (sovellus toimii 32-bittisessä tilassa)
- Kiintolevytila: 200 MB vapaata kiintolevytilaa Nero MediaHome stand-alone ohjelmiston asennukseen
- 1.2 GHz Intel® Pentium® III tai AMD Sempron™ 2200+ prosessorit
- Muisti: 256 MB RAM
- Grafiikkakortti vähintään 32 MB videomuistilla, minimiresoluutio 800 x 600 pikseliä ja 16-bittiset väriasetukset
- Windows® Internet Explorer® 6.0 tai uudempi

- DirectX® 9.0c revisio 30 (Elokuu 2006) tai uudempi
- Verkkoympäristö: 100 Mb Ethernet, WLAN (IEEE 802.11b/g/n)

Käynnistä tietokone ja aseta Nero MediaHome 4 Essentials CD-ROM- levy tietokoneesi CD-ROM- asemaan. Asennusohjelma avustaa sinua koko asennustoimintojen ajan. Asenna Nero MediaHome 4 Essentials ohjelmisto seuraavalla tavalla:

1. Sulje kaikki Microsoft Windows ohjelmat ja lopeta kaikki käynnissä olevat virusohjelmat.
2. Aseta Nero MediaHome 4 Essentials CD-ROM- levy tietokoneesi CD-ROM- asemaan.
3. Klikkaa kuvaketta [Nero MediaHome 4 Essentials]. Asennusta valmistellaan ja asennusohjelma avautuu.
4. Klikkaa seuraava [Next] sarjanumeron syöttöikkunan näyttämiseksi. Klikkaa seuraava [Next] siirtyäksesi seuraavaan vaiheeseen.
5. Mikäli hyväksyt kaikki ehdot, klikkaa tarkastuslaatikkoa kohdassa [I accept the License Conditions] ja klikkaa seuraava [Next]. Asennus ei onnistu ilman tätä sopimusehtoa.
6. Klikkaa normaali [Typical] ja klikkaa seuraava [Next]. Asennus käynnistyy.
7. Jos haluat ottaa osan nimettömistä tiedonkeräyksistä, valitse tarkastuslaatikko ja klikkaa seuraava [Next].
8. Klikkaa lopeta [Exit] asennuksen päättämiseksi.

## Tiedostojen ja kansioden jakelu

Sinun täytyy jakaa tietokoneesi kansio, joka sisältää elokuvia, musiikkia ja/tai valokuvia niiden toistamista varten käyttämällä valikon [Home Link] toimintoja.

Tässä osassa kuvataan toiminnot jaettujen kansioden valitsemiseen tietokoneessasi.

1. Klikkaa kaksi kertaa kuvaketta "Nero MediaHome 4 Essentials" työpöydälläsi.
2. Klikkaa verkkokuvaketta [Network] vasemmalta puolelta ja määrittele verkkosi nimi verkkonimikenttään [Network name]. Syöttämäsi verkon nimi tunnustetaan soittimesi toimesta.
3. Klikkaa jakelu kuvaketta [Shares] vasemmallalla.
4. Klikkaa paikalliset kansiot [Local Folders] kohtaa jakeluikkunassa [Shares].
5. Klikkaa lisää kuvaketta [Add] hakukansion [Browse Folder] avaamiseksi.
6. Valitse tiedostoja sisältävä kansio jonka haluat jakaa. Valittu kansio lisätään jaettavien kansioden listaan.
7. Klikkaa käynnistä palvelin kuvaketta [Start Server] palvelimen käynnistämiseksi.



### HUOMAUTUS

- Jos jaetut kansiot tai tiedostot eivät näy soittimessa, klikkaa kuvaketta paikalliset kansiot [Local Folders] ja klikkaa kansion uudelleenhaku toimintoa [Rescan Folder] painikkeella [More].
- Katso lisätietoja ja ohjelmatyökaluja sivustolta [www.nero.com](http://www.nero.com)

## Pääsy tietokoneesi jaettuun kansioon

1. Käynnistä paikalliseen verkkoon liitetty PC.
2. Jaa elokuvia, musiikkia, valokuvia tai musiikkitiedostoja sisältävät kansiot.
3. Tarkasta soittimesta verkkoliitäntä ja asetukset (sivut 20-25).
4. Paina painiketta (🏠).
5. Valitse [Home Link] painamalla painiketta </>, ja paina ENTER (Ⓞ).
6. Valitse jaettava kansio listalta painamalla painiketta A/V, ja paina ENTER (Ⓞ).

4

Käyttö



Mikäli haluat hakea käytössä olevat jaettavat kansiot uudelleen, paina vihreää painiketta (G).

### ! HUOMAUTUS

Jaettavasta kansista riippuen, tähän soittimeen täytyy ehkä syöttää verkkokäyttäjän ID ja salasana kansioon pääsemistä varten.

7. Valitse tiedosto painikkeilla A/V/</>, ja paina ENTER (Ⓞ) tiedoston toistamiseksi.

### ! HUOMAUTUS

- Tiedostovaatimukset on kuvattu sivulla 10.
- Käytettävissäsi on erilaisia toistotoimintoja. Katso sivut 34-44.
- Tiedostojen, joita ei voi toistaa kuvakkeet voidaan näyttää valikossa [Home Link], mutta näitä ei voi toistaa tässä soittimessa.
- Mikäli valikossa [Home Link] on musiikkitiedostoja, joita ei voi toistaa, soitin ohittaa tämän tiedoston ja toistaa seuraavan tiedoston.
- Tekstitystiedoston nimi ja elokuvan nimi täytyy olla samanlaisia ja niiden täytyy sijaita samassa kansiossa.
- Valikon [Home Link] toisto- ja toimintalaatu voivat heikentyä kotiverkkosi tilasta riippuen.
- Irrotettavien medialaitteiden kuten USB- asema, DVD- asema jne. tiedostoja ei ehkä voi jakaa tietokoneellasi eteenpäin oikealla tavalla.
- Sinulla voi olla yhteysongelmia riippuen tietokoneesi ympäristöstä.

### PC- vaatimukset

- Windows® XP (Service Pack 2 tai uudempi), Windows Vista® (Service Packia ei vaadita), Windows 7® (Service Pack ei vaadita)
- 1.2 GHz Intel® Pentium® III tai AMD Sempron™ 2200+ prosessorit
- Verkkoympäristö: 100 Mb Ethernet, WLAN (IEEE 802.11b/g/n)

### ! HUOMAUTUS

Mikäli käytät Windows® XP tai Windows Vista® käyttöjärjestelmää, katso lisätietoja tiedostojen jakamisasetuksista alapuolella kuvatusta linkistä.

Windows® XP:

<http://support.microsoft.com/kb/304040>

Windows Vista®:

<http://support.microsoft.com/kb/961498>



## Verkkokäyttäjän ID:n ja salasanan syöttö

Tietokoneesi ympäristöstä riippuen, sinun täytyy ehkä syöttää verkkokäyttäjän ID ja salasana jaettavaan kansioon pääsemistä varten.

1. Virtuaalinen näppäimistö ilmestyy automaattisesti mikäli verkkokäyttäjän ID ja salasanaa tarvitaan.
2. Paina painikkeita **Λ/V/</>** ja valitse merkki ja paina tämän jälkeen ENTER (⊙) valinta vahvistamiseksi virtuaaliselta näppäimistöltä.

Syötä kirjain painomerkillä valitsemalla kirjan laajennetusta merkistöstä.

Esimerkki: Valitse "D" ja paina sitten INFO/DISPLAY (□), jolloin laajennettu merkitse ilmestyy näkyviin. Valitse **</>**-painikkeella "D" tai "Ḑ" ja paina sitten ENTER (⊙).



**[Tyhjennä]** – Poista kaikki syötetyt merkit.

**[Väli]** – Lisää välilyönnin kursorin senhetkiseen sijaintipaikkaan.

**[<-]** – Poistaa kursorin paikkaa edeltävän merkin.

**[ABC / abc / #+==&]** – Vaihtaa näppäimistövalikon asetukset isoiksi kirjaimiksi, pieniksi kirjaimiksi tai symboleiksi.

3. Kun olet syöttänyt verkkokäyttäjän ID:n ja salasanan, valitse [OK] painamalla painikkeita **Λ/V/</>** ja paina ENTER (⊙) kansioon pääsemiseksi.

Verkkokäyttäjän ID ja salasana tallennetaan muistiin seuraavaa kertaa varten kun kirjaudut kansioon toimintojen helpottamiseksi. Jos et halua verkkokäyttäjän ID:n ja salasanan tallentamista, paina punaista painiketta (R) muistilaatikon [Muista] merkinnän poistamiseksi ennen kansioon siirtymistä.

## NetCast™ käyttö Entertainment Access

Voit käyttää erilaisia sisältöpalveluja Internetissä toiminnolla NetCast Entertainment Access.

1. Tarkista verkkoyhteys ja -asetukset (sivu 20-25).
2. Paina painiketta (🏠).
3. Valitse [NetCast] käyttämällä </>, ja paina ENTER (Ⓞ).
4. Valitse toiminto painamalla painiketta </>, ja paina ENTER (Ⓞ).

**YouTube™** – Katso sivut 58-61

**Picasa™ Web Albums** – Katso sivut 62-64

**AccuWeather** – Katso sivut 65-66

5. Samalla kun katsot NetCast on-line sisällöstä, paina sinistä painiketta (B) siirtyäksesi NetCast aloitusvalikkoon.



### HUOMAUTUS

- NetCastin käyttö langattomalla verkkoliitännällä voi aiheuttaa heikkoa tiedonsiirtonopeutta johtuen muiden kotitaloudessa radiotaajuutta käytettävien laitteiden häirinnästä.
- NetCast aloitusvalikon taustakuva näyttää suosikkikaupunkisi säätiedot toiminnossa AccuWeather.

## YouTube™-videoiden toistaminen

Voit etsiä, hakea ja katsella YouTube™ videoita Internetistä TV:ssä LG BD- soittimen kautta.

### YouTube™ videoiden katselu TV:ssä

1. Valitse soittimen toiminta [YouTube™] valikossa [NetCast] painamalla painiketta </>, ja paina ENTER (Ⓞ).
2. Paina ^ ja valitse valintavalikon palkki.
3. Paina painiketta </> ja valitse toiminta ja paina ENTER (Ⓞ) videoiden hakemiseksi.
4. Paina painiketta </> ja valitse video ja paina ENTER (Ⓞ) tai ▶ (play) videon toistamiseksi.

| Painike          | Käyttö   |
|------------------|--|
| ▶ tai ENTER      | Käynnistää videon ja sisältötietojen toiston.  |
| INFO/<br>DISPLAY | Vaihtaa täyskuvatoiston ja sisältötietojen näytön sisältävän toistoruudun välillä.           |
|                  | Videon tauottaminen toiston aikana. Jatkaaksesi tauotetun videon toistoa, paina ▶ uudestaan. |
| ■                | Pysäyttää videon ja näyttää listan aiheeseen liittyvistä videoista.                          |
| ◀◀/▶▶            | Siirrä toistokohtaa eteen- tai taaksepäin.   |

## Tietoja YouTube™-valikosta

YouTube™-valikossa on erilaisia vaihtoehtoja. Käytä **^/V/</>** valitaksesi vaihtoehdon ja paina ENTER (⊙) valitaksesi alla kuvatuista vaihtoehtoista.

---

**Suosittelut** – Näyttää erityisryhmään kuuluvien videoiden listan.

---

**Uusimmat videot** – Näyttää viimeksi päivitettyjen videoiden listan.

---

**Katsotuimmat** – Näyttää eniten katseltujen videoiden listan. Ajanjaksovaihtoehto näytetään ruudun alaosassa.

---

**Parhaat arvostelut** – Näyttää YouTube™-palvelimelta saatavissa olevien parhaimmiksi äänestettyjen videoiden listan. Ajanjaksovaihtoehto näytetään ruudun alaosassa.

---

**Haku** – Virtuaalinen näppäimistö näytetään. Katso lisätietoja kohdasta "Videoiden haku" sivulla 61.

---

**Historia** – Tässä soittimessa edellisen kerran toistamasi videolista näkyy näytöllä. Max. 25 videota on tallennettavissa.

---

**Suosikit** – Tämä vaihtoehto näytetään vain laitteen ollessa sisäänkirjauttilassa. Näyttää listan videoista, jotka on järjestetty YouTube™-palvelimella käyttäjätillillesi. Jotkin videot eivät ehkä ilmesty [Suosikit]-listalle, vaikka videot ovat järjestettynä palvelimella.

---

**Kirjaudu (Kirjaudu ulos)** – Näyttää virtuaalisen näppäimistön sisäänkirjautumisessa tai palaa uloskirjautumistilaan. Katso lisätietoja kohdasta "Kirjaudu YouTube™- tilillesi" sivulla 61.

---

**Paikallinen sivusto** – Valitse minkä maan videoita haluaisit katsella. Valikossa paikallinen sijainti [Paikallinen sivusto] kuvattu maalista voi poiketa You Tuben kotisivuilla olevasta listasta.



## HUOMAUTUS

- YouTube™- valikko voi näyttää 5 videota videolistalla. Paina vihreää (G) tai keltaista (Y) painiketta edellisten/seuraavien 5 videon näyttämiseksi.
- Mikäli valitset eniten katsotut [Katsotuimmat] tai huiput [Parhaat arvostelut] YouTube:n valikossa, jaksotoiminnot ilmestyvät näytön alaosaan. Paina painikkeita **^/V/</>** ja valitse jaksotoiminnot ja paina ENTER (⊙) videolistojen näyttämiseksi valitulla aikajaksolla.
- Laitteen kautta haettu videolista saattaa olla erilainen kuin PC:n Internet-selaimella haettu.
- YouTube™ videoiden toistossa saattaa esiintyä usein pysähdyksiä, katkoja tai puskurointia, jotka johtuvat laajakaistasi nopeudesta. Suosittelemme vähintään 1,5 Mbps liittämänopeutta. Parhaiden toisto-olosuhteiden saavuttamiseksi tarvitaan 4,0 Mbps liittämänopeus. Joskus laajakaistan nopeus vaihtelee johtuen Internet-palveluoperaattorin verkon olosuhteista. Ota yhteyttä Internet-palveluoperaattoriisi, jos sinulla on ongelmia nopean luotettavan yhteyden vakaudessa tai jos haluat nostaa liittämäsi nopeutta. Monet Internet-palveluoperaattorit tarjoavat lukuisia erilaisia laajakaistan nopeusvaihtoehtoja.

## Virtuaalisen näppäimistön käyttö

Virtuaalisessa näppäimistössä on kaksi syöttötilaa merkkien syöttämiseksi. Paina keltaista painiketta (Y) näytön vaihtamiseksi näppäimistöjen välillä.

### Näppäimistötila

Paina painikkeita  $\wedge/\vee/</>$  ja valitse kirjain näytöllä ja paina ENTER valintasi vahvistamiseksi.



4

Käyttö

**[Peruuta]** – Paluu edelliseen näyttöön.

**[Väli]** – Lisää välilyönnin kursorin senhetkiseen sijaintipaikkaan.

**[Askelpal.]** – Poistaa kursorin paikkaa edeltävän merkin.

**[ABC / abc / #+==&]** – Muuta virtuaalisen näppäimistön asetuksia isoille kirjaimille, pienille kirjaimille ja symboleille.

Paina painiketta CLEAR kaikkien syötettyjen merkkien poistamiseksi.

Syötä kirjain painomerkillä:

1. Valitse kirjain painamalla virtuaalisen näppäimistön painiketta  $\wedge/\vee/</>$ .
2. Paina INFO/DISPLAY (□) laajennetun merkistön näyttämiseksi.
3. Paina  $</>$  painikkeita valitaksesi kielen ja paina sitten ENTER.

Näppäimistötilassa käytettävissä olevat kielet ovat seuraavat: Englanti, Espanja, Italia, Ranska, Saksa, Hollanti, Portugali, Ruotsi, Puola ja Tsekki.

## Näppäimistötila

Tämä tila mahdollistaa kirjaimien syöttämisen kaukosäätimen painikkeita painamalla. Paina halutun kirjaimen painiketta kerran, kaksi, kolme tai neljä kertaa kunnes kirjain näkyy näytöllä.



| Painike   | Käyttö   |
|-----------|--|
| CLEAR     | Poistaa kursorin paikkaa edeltävän merkin.                       |
| REPEAT    | Lisää välilyönnin kursorin senhetkiseen sijaintipaikkaan.        |
| $\ll/\gg$ | Muuta kaukosäätimen merkkien asetuksia (#+==&, 123, ABC tai abc) |



### HUOMAUTUS

Näppäimistötila on käytössä vain toiminnoilla [YouTube™] ja [Picasa™ Web Albums].

### Videoiden haku

Voit hakea videoita syöttämällä hakusanoja, joiden pituus voi olla enintään 128 merkkiä.

1. Paina painiketta </> ja valitse hakutoiminto [Haku] valikosta ja paina ENTER (⊙) virtuaalisen näppäimistön näyttämiseksi. Katso lisätietoja kohdasta "Virtuaalisen näppäimistön käyttö" sivulla 60.



Kun syötät merkin, max. 5 sanaehdotusta näytetään näytöllä.

2. Kun olet syöttänyt hakusanat, valitse [OK] ja paina ENTER (⊙) näyttääksesi listan hakusanoihin liittyivistä videoista.

### Kirjaudu sisään YouTube™-tunnuksillasi

Katsellaksesi videoita [Suosikit] videolistaltasi YouTube™-palvelimelta, sinun pitää kirjautua sisään YouTube™-tunnuksillasi.

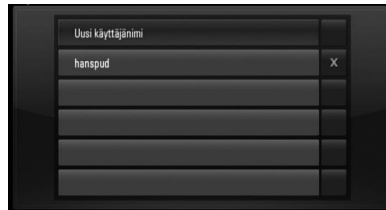
1. Paina painiketta </> ja valitse sisäänkirjautuminen [Kirjaudu] valikosta ja paina ENTER (⊙) virtuaalisen näppäimistön näyttämiseksi.



2. Paina painikkeita ^/V/</> ja valitse merkki ja paina tämän jälkeen ENTER (⊙) valinta vahvistamiseksi virtuaaliselta näppäimistöltä. Katso lisätietoja kohdasta "Virtuaalisen näppäimistön käyttö" sivulla 60.
3. Kun olet syöttänyt käyttäjänimesi ja salasanasasi, valitse [OK] ja paina ENTER (⊙) sisäänkirjautumista varten.
4. Jos haluat kirjautua ulos, valitse [Kirjaudu ulos] YouTube™-valikosta ja paina ENTER (⊙).

Tämä laite tallentaa automaattisesti 5 edellistä sisäänkirjautunutta käyttäjänimeä. Käyttäjätunnuslista tulee näkyviin, kun valitset [Kirjaudu]-vaihtoehdon.

Valitse tallennettu käyttäjänimi listalta ja paina ENTER (⊙) näyttääksesi näppäimistövalikon valitulle käyttäjänimelle. Sinun tarvitsee vain syöttää salasana kirjautuaksesi sisään.



Valitse symboli [X] ja paina ENTER (⊙) tallennetun käyttäjänimen poistamiseksi.

## Picasa™ web albumin katselu



Katsele kaveriesi ja perheen valokuvia Picasa™ on-line palvelussa.

### Picasa™ Web Albumien katselu TV:ssä

1. Valitse soittimesta toiminto [Picasa™ Web Albums] valikosta [NetCast] käyttämällä painikkeita </>, ja paina ENTER (⊙).  
Yksityiskohtaiset kuvat ilmestyvät näytöllä.
2. Paina painikkeita ^/v/</> ja valitse valokuva ja paina ENTER (⊙) valokuvien katselemiseksi koko näytöllä.

4

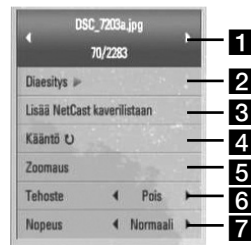
Käyttö

| Painike          | Käyttö   |
|------------------|--|
| ▶                | Kuvaesitys käynnistyy.   |
| INFO/<br>DISPLAY | Näyttää valokuvatoimintovalikon.   |
|                  | Keskeyttää kuvaesityksen. Palaa takaisin kuvaesitykseen painamalla painiketta ▶ uudelleen. |
| ■                | Pysäyttää kuvaesityksen ja palaa valikkoon Picasa™.  |
| </>              | Siirtyä seuraavaan tai edelliseen valokuvaan.  |

### Toiminnot valokuvien katselemisen aikana

Voit käyttää useita eri toimintoja valokuvien katselemisen aikana koko näytöllä.

1. Kun katselet valokuvia koko näytöllä, paina painiketta INFO/DISPLAY (□) valintavalikon näyttämiseksi.
2. Valitse toiminto painamalla ^/v/.



#### 1 Sen hetkinen valokuva/Valokuvien kokonais määrä –

Paina painiketta </> seuraavan/edellisen valokuvan katsomiseksi.

#### 2 Diaesitys –

Paina ENTER (⊙) kuvaesityksen aloittamiseksi tai keskeyttämiseksi.

#### 3 Lisää NetCast kaverilistaan –

Lisää sen hetkinen valokuvan omistaja kaverilistaani.

#### 4 Kääntö –

Paina ENTER (⊙) valokuvan kääntämiseksi myötäpäivään.

#### 5 Zoomaus –

Paina ENTER (⊙) zoomausvalikon [Zoomaus] näyttämiseksi.

#### 6 Tehoste –

Paina painiketta </> ja valitse vaihtumisnopeus valokuvien välillä kuvaesityksen aikana.

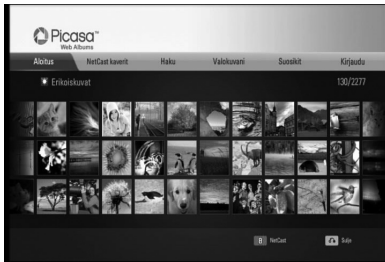
#### 7 Nopeus –

Paina painiketta </> ja valitse viiveaika valokuvien välillä kuvaesityksen aikana.

3. Poistu vaihtoehtovalikosta painamalla RETURN (↵).

### Tietoa Picasa™- valikosta

Picasa™- valikossa on useita eri toimintoja. Paina painikkeita  $\wedge/V/</>$  ja valitse valikkotoiminto ja paina ENTER (⊙) alapuolella kuvattujen toimintojen valitsemiseksi.



**Aloitus** – Yksityiskohtainen valokuvalista näytetään näytöllä.

**NetCast kaverit** – Kaverilistasi näytetään näytöllä.

**Haku** – Syötä hakusana vastaavien valokuvien etsimiseksi. Virtuaalinen näppäimistö näytetään näytöllä (sivu 64).

**Valokuvani** – Näyttää järjestetyt valokuvat Picasa™ web albumissa. Tämä toiminto on käytössä vain kun laite on sisäänkirjautumistilassa.

**Suosikit** – Näyttää tililläsi Picasa™ web-palvelimeen siirrettyä max. 50 suosikkialbumia. Tämä toiminto on käytössä vain kun laite on sisäänkirjautumistilassa.

**Kirjaudu (Kirjaudu ulos)** – Näyttää virtuaalisen näppäimistön sisäänkirjautumisen yhteydessä tai palaa sisäänkirjautumistilaan (sivu 64)



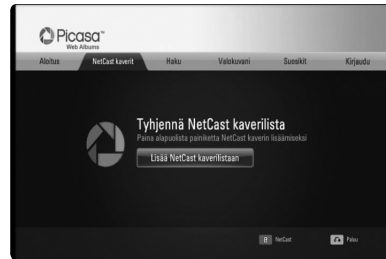
#### HUOMAUTUS

Toiminnoissa Valokuvani [Valokuvani] ja [Suosikit] näytetyt valokuvat voivat poiketa PC:n web-selaimen valokuvista.

### Kavereiden lisääminen

Mikäli lisää kaveritasi kaverivalikkoon [NetCast kaverit], voit katsella suoraan heidän julkisia valokuviaan.

1. Valitse Picasa™ valikosta kaverit [NetCast kaverit] käyttämällä painikkeita  $\wedge/V/</>$ , ja paina ENTER (⊙).



2. Paina ENTER (⊙) virtuaalisen näppäimistön näyttämiseksi.
3. Syötä nimi käyttämällä virtuaalista näppäimistöä.  
Katso lisätietoa kohdasta "Virtuaalisen näppäimistön käyttö" sivulta 60.
4. Valitse [OK] käyttämällä painikkeita  $\wedge/V/</>$ , ja paina ENTER (⊙) kaveriesi web albumien näyttämiseksi.



#### HUOMAUTUS

- Mikäli haluat poistaa kaverisi listalta, paina vihreää painiketta (G) web albumin ollessa valittuna.
- Mikäli haluat lisätä kaveritasi listalle, paina punaista painiketta (R) listalta.
- Voit lisätä max. 50 kaveriesi web- albumeja.

## Valokuvien haku

Voit syöttää hakusanan vastaavien valokuvien etsimiseksi.

1. Valitse Picasa™ valikosta hakutoiminto [Haku] käyttämällä painikkeita  $\wedge/V/</>$ , ja paina ENTER (⊙).
2. Syötä hakusana käyttämällä virtuaalista näppäimistöä.  
Katso lisätietoa kohdasta "Virtuaalisen näppäimistön käyttö" sivulta 60.
3. Valitse [OK] käyttämällä painikkeita  $\wedge/V/</>$ , ja paina ENTER (⊙) hakutuloksen näyttämiseksi.



### HUOMAUTUS

Soittimen hakutulos voi poiketa PC:n web-selaimen hakutuloksesta.

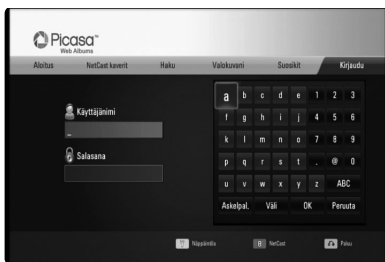
4

Käyttö

## Sisäänkirjautuminen tilillesi

Web albumissa olevien valokuvien näyttämiseksi näytölläsi, täytyy sinun kirjautua sisään Picasa™ tilillesi.

1. Valitse sisäänkirjautuminen [Kirjaudu] valikosta Picasa™ käyttämällä painikkeita  $\wedge/V/</>$ , ja paina ENTER (⊙).



2. Syötä käyttäjänimesi virtuaaliselta näppäimistöltä ja paina ENTER (⊙) kun [OK] on valittuna.  
Katso lisätietoa kohdasta "Virtuaalisen näppäimistön käyttö" sivulta 60.

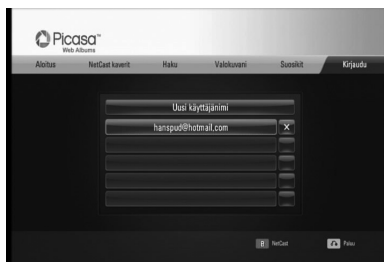
3. Syötä salasanasi virtuaaliselta näppäimistöltä ja paina ENTER (⊙) kun [OK] on valittuna.

Web albumisi ilmestyy näytölle.

4. Mikäli haluat kirjautua ulos, valitse Picasa™ valikosta uloskirjautuminen [Kirjaudu ulos] ja paina ENTER (⊙).

Tämä laite tallentaa automaattisesti max. 5 aikaisemmin sisäänkirjautunutta käyttäjänimeä. Käyttäjänimilista ilmestyy näytölle kun valitset sisäänkirjautumistoiminnon [Kirjaudu].

Valitse tallennettu käyttäjänimi listalta ja paina ENTER (⊙) virtuaalisen näppäimistön näyttämiseksi valitulla käyttäjänimellä. Sinun ei tarvitse enää kuin syöttää salasanasi sisäänkirjautumista varten.



Valitse symboli [X] ja paina ENTER (⊙) tallennetun käyttäjänimen poistamiseksi.



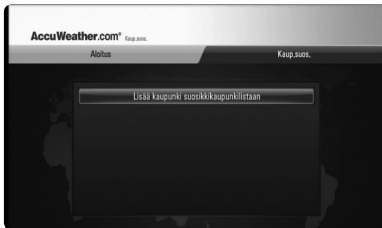
## AccuWeather ohjelman käyttö



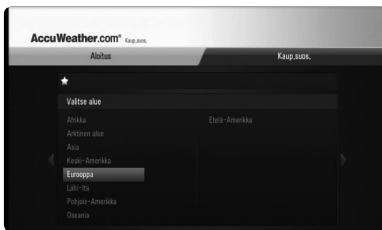
Katso on-line ja maailmanlaajuiset säätiedotukset palvelusta AccuWeather.com.

### Säätietojen katselu

1. Valitse soittimesta [AccuWeather] valikosta [NetCast] käyttämällä painiketta </>, ja paina ENTER (⊙).  
Kaupunkien valintavalikko ilmestyy näytölle.



2. Paina ENTER kun lisää kaupunki toiminto [Lisää kaupunki suosikkikaupunkilistaan] on valittu.
3. Valitse alue painikkeella ^/V/</>, ja paina ENTER (⊙).



4. Valitse maa painikkeilla ^/V/</>, ja paina ENTER (⊙).
5. Valitse kaupunki painikkeilla ^/V/</>, ja paina ENTER (⊙).

6. Paina painikkeita ^/V/</> ja valitse koti [Aloitus] ja paina ENTER (⊙) valitun kaupungin säätietojen näyttämiseksi.



Paina punaista painiketta (R) lämpötilojen Fahrenheit tai Celsius välillä valitsemiseksi.

7. Paina painiketta </> ja valitse edellinen tai seuraava kaupunki ja paina ENTER (⊙) säätietojen näyttämiseksi.  
Tämä vaihe toimii vain, kun lisää enemmän kuin 1 kaupungin suosikkilistaan [Kaup. suos.].



### HUOMAUTUS

- Säätiedot eivät aina pidä paikkaansa.
- Säätiedotukset näytetään englanninkielisenä jos oma kieli ei ole saatavilla palvelussa AccuWeather.

## Useiden kaupunkien lisäys

1. Paina painiketta  $\langle / \rangle$  ja valitse suosikkikaupunki [Kaup.suos.] AccuWeatherin valikosta ja paina ENTER (⊙).



4

Käyttö

2. Paina ENTER (⊙) kun lisää kaupunki toiminto [Lisää kaupunki suosikkikaupunkilistaan] on valittu.
3. Valitse alue, maa ja kaupunki käyttämällä painikkeita  $\wedge / \vee / \langle / \rangle$  ja ENTER (⊙).
4. Toista vaiheita 2-3 max. 5 kaupungin lisäämiseksi.  
Valitse symboli [X] ja paina ENTER (⊙) tallennetun suosikkikaupungin poistamiseksi.
5. Paina  $\wedge / \vee$  ja valitse kaupunki suosikkilistalta [Kaup.suos.], ja paina ENTER (⊙) säätiöiden näyttämiseksi.

# 5 Huolto

## Huomautuksia levyistä

### Levyjen käsittely

Älä koske levyn toistopuoleen. Pitele levyä reunoista niin, ettei pintaan jää sormenjälkiä. Älä kiinnitä tarroja tai teippiä levyihin.

### Levyjen säilytys

Säilytä levy käytön jälkeen kotelossaan. Älä jätä levyä suoraan auringonpaahteeseen tai lämmönlähteiden lähelle tai jätä suoraan auringonpaahteeseen pysäköityyn autoon.

### Levyjen puhdistus

Sormenjäljet tai pöly levyillä voivat heikentää kuvanlaatua ja aiheuttaa häiriöitä ääneen. Puhdista levy pehmeällä kankaalla ennen toistoa. Pyyhi levyä keskiöstä ulospäin.

Älä käytä vahvoja liuottimia, kuten alkoholia, bensiiniä, ohenteita, kaupoissa myytäviä puhdistusaineita tai vanhoille vinylilevyille tarkoitettuja antistaattisia suihkeita.

## Laitteen käsittely

### Laitteen kuljettaminen

Säilytä alkuperäinen tehtaan pahrilaatikko ja pakkausmateriaalit. Parhaan suojan laitetta kuljetettaessa saat, kun pakkaat laitteen takaisin tehtaan alkuperäispakkaukseen.

### Näin pidät ulkopinnat puhtaina

- Älä käytä laitteen lähellä haihtuvia nesteitä, kuten hyönteissumutteita.
- Pyyhkiminen voimakkaasti painamalla saattaa vahingoittaa pintoja.
- Älä jätä kumi- tai muovituotteita kosketuksiin laitteen kanssa pitkiksi ajoiksi.

### Laitteen puhdistus

Puhdista soitin pehmeällä, kuivalla kangaspalalla. Jos pinnat ovat erittäin likaiset, kostuta pehmeä kangas miedolla pesuaineella. Älä käytä vahvoja liuottimia, kuten alkoholia, bensiiniä tai ohenteita, koska voivat vaurioittaa laitteen pintaa.

### Laitteen hoito

Tuote on huipputekniikkaa sisältävä hienomekaaninen laite. Optisen lukupään tai levyaseman osien likaantuminen tai kuluminen voi vaikuttaa kuvanlaatuun. 9Lisätietoja lähimmästä valtuutetusta huoltopisteestä.

# 6

## Vianetsintä

### Yleistä

| Oire   | Syy & Ratkaisu  |
|--|---|
| Virta ei kytkeydy päälle.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Työnnä verkkojohdon pistoke kunnolla pistorasiaan.</li> </ul>  |
| Laita ei käynnistä toistoa.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aseta toistettava levy. (Tarkasta levytyyppi, värijärjestelmä ja aluekoodi.)</li> <li>Laita levy laitteeseen toistettava puoli alaspäin.</li> <li>Aseta levy levytarjottimelle oikeaan kohtaan.</li> <li>Puhdista levy.</li> <li>Poista lapsilukko käytöstä tai muuta sen asetuksia.</li> </ul>  |
| Kulmaa ei voi muuttaa.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Monikulmia ei tallenneta DVD Videon toiston aikana.</li> </ul>   |
| Musiikki-/valokuva-/elokuvatiedostoja ei voi toistaa.              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tiedostot ovat tallennettu formaatilla, jota laite ei voi toistaa.</li> <li>Laite ei tue elokuvatiedoston koodausta.</li> </ul>  |
| Kaukosäädin ei toimi kunnolla.                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kaukosäädintä ei ole suunnattu kohti tallentimen infrapunavastaanotinta.</li> <li>Kaukosäädin on liian kaukana tallentimesta.</li> <li>Kaukosäätimen ja tallentimen välissä on este.</li> <li>Kaukosäätimen paristoissa ei ole virtaa.</li> </ul>  |
| Laite on liitetty virransyöttöön mutta se ei käynnisty tai sammuu. | <p>Voit nollata laitteen seuraavalla tavalla.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Paina painiketta POWER ja pidä sitä painettuna alas vähintään 5 sekunnin ajan. Tämä pakottaa laitteen sammumaan ja tämän jälkeen kokeile käynnistämistä uudelleen.</li> <li>Irrota virtajohto virransyötöstä, odota vähintään 5 sekuntia ja liitä johto uudelleen pistorasiaan.</li> </ol> |
| Laite ei toimi normaalilla tavalla.                                |   |

## Kuva

| Oire   | Syy & Ratkaisu   |
|--|--|
| Kuvaa ei ole.                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Valitse TV:lle oikea videon sisääntulotila, jotta kuva tulee näkyviin.</li> <li>Liitä videoliitäntä huolellisesti ja luotettavasti.</li> <li>Tarkasta, että HDMI väriasetukset [HDMI-väriasetukset] asetusvalikossa [Asetukset] on asetettu vastaavalla nimikkeelle joka vastaa videoliitäntääsi.</li> <li>TV ei ehkä tue soittimeen asettamaasi resoluutiota. Muuta resoluutio niin, että TV hyväksyy sen.</li> <li>Soittimen HDMI OUT ulostuloliitin on liitetty DVI- laitteeseen, joka ei tue kopiosuojausta.</li> </ul> |
| Kuvassa esiintyy kohinaa                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Olet toistamassa levyä, joka on tallennettu erilaisella värijärjestelmällä mikä TV:ssä on tällä hetkellä.</li> <li>Aseta resoluutio minkä TV hyväksyy.</li> </ul>   |
| Blu-ray 3D-levyjen toistoa ei lähetetä 3D-tilassa. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Liitä soitin TV:seen HDMI-kaapelilla (Versio 1.3 tai uudempi).</li> <li>TV:si ei ehkä tue "pakollista HDMI 1.4 3D formaattia".</li> <li>Toiminto [3D-muoto] asetusvalikossa [Asetukset] on asetettu pois päältä [Pois]. Aseta toiminto päälle [Päällä].</li> </ul>  |

## Ääni

| Oire                               | Syy & Ratkaisu  |
|------------------------------------|---|
| Ei ääntä tai äänessä on häiriöitä. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Liitä audioliitäntä huolellisesti ja luotettavasti.</li> <li>Vahvistimen sisääntulolähteen asetus tai vahvistimen liitäntä on virheellinen.</li> <li>Laite on hakutilassa, hidastetussa tilassa tai keskeytystilassa.</li> <li>Äänvoimakkuus on alhainen.</li> <li>Tarkasta, että liitetty vahvistin on yhteensopiva soittimen audioformaatin ulostulon kanssa.</li> <li>Soittimen HDMI OUT ulostuloliitin on liitetty DVI- laitteeseen. DVI- liitäntä ei hyväksy audiosignaalia.</li> <li>Tarkasta, että soittimen HDMI OUT ulostuloliitäntään liitetty laite on yhteensopiva soittimen audioformaatin ulostulon kanssa.</li> </ul> |

## Verkko

| Oire  | Syy & Ratkaisu  |
|---|---|
| BD-LIVE-toiminto ei toimi.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Liitettyssä USB- laitteessa ei ole riittävästi vapaata tilaa. Liitä vähintään 1 Gb vapaalla tilalla varustettu USB- laite laitteeseen.</li> <li>• Varmista, että laite on liitetty oikein paikallisverkkoon ja että sillä on yhteys Internetiin (katso sivu 20-25).</li> <li>• Laajakaistanopeutesi ei ole riittävän nopea BD-LIVE ominaisuuksien käyttämiseen. Suosittelemme ottamaan yhteyden Internetpalveluntarjoajaasi (ISP) ja nostamaan laajakaistasi nopeutta.</li> <li>• [BD-LIVE-yhteys] liitäntätoiminto asetusvalikossa [Asetukset] on asetettu luvattomaksi [Kielletty]. Aseta toiminto luvalliseksi [Sallittu].</li> </ul> |
| Video Streaming palvelut, (kuten YouTube™, jne.) ovat usein pysäytettyinä tai "puskurina" toiston aikana. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laajakaistanopeutesi ei ole riittävän nopea videopalveluiden käyttämiseen. Suosittelemme ottamaan yhteyden Internetpalveluntarjoajaasi (ISP) ja nostamaan laajakaistasi nopeutta.</li> </ul>   |
| Jaettu kansio tai tiedostot PC:ltäsi tai mediapalvelimelta eivät näy valikossa [Home Link].               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mediapalvelimesi palomuri tai virusohjelma on käynnissä. Sammuta PC:llä tai mediapalvelimella käynnissä oleva palomuri tai virusohjelma.</li> <li>• Soitinta ei ole liitetty paikalliseen verkkoon mihin PC tai mediapalvelin on liitetty.</li> </ul>  |
| Soitinta ei voi liittää liitäntäpisteeseen Access Pointiin tai langattomaan LAN- reitittimeen.            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Langaton yhteys voi olla häiriintynyt muiden kotitaloudessa radiotaajuutta käyttävien laitteiden toimesta. Siirrä soitin kauemmaksi näistä laitteista.</li> </ul>  |
| Access point ei näy "Access point name" nimelistalla.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Access Point tai langaton LAN- reititin ei lähetä niiden SSID:tä. Aseta Access Point lähettämään sen SSID tietokoneesi kautta.</li> </ul>  |

### Asiakastuki

Laiteohjelmiston päivittäminen parantaa sen toimintoja ja/tai lisää uusia toimintoja. Viimeisin ohjelmisto (jos päivityksiä on tehty), on saatavissa verkkosivuiltamme <http://lgservice.com> tai LG Electronics -asiakaspalvelusta.

# 7 Liite

## TV:n ohjaus toimitukseen kuuluvalla kaukosäätimellä

Voit käyttää TV:tä alla olevilla painikkeilla.



| Painike      | Käyttö  |
|--------------|---|
| ⏻ (TV POWER) | Kytkee TV:n päälle tai pois.  |
| AV/INPUT     | Vaihtaa TV:n ohjelmälähdettä TV:n ja muiden ohjelmälähteiden välillä. |
| PR/CH ^/v    | Selaa ylös ja alas muistissa olevia kanavia.                          |
| VOL +/-      | Säätää TV:n äänenvoimakkuutta.  |



### HUOMAUTUS

Liitetystä laitteista riippuen, et välttämättä voi ohjata TV:tä joillakin painikkeilla.

## Kaukosäätimen asetus TV:n ohjaamista varten

Voit ohjata TV:tä toimitukseen kuuluvalla kaukosäätimellä.

Jos TV on alla olevalla listalla, aseta sopiva valmistajakoodi.

1. Pidä ⏻ (TV POWER)-painiketta alas painettuna ja syötä numeropainikkeilla TV:n valmistajakoodi (katso alla oleva taulukko).

| Valmistaja | Koodi            |
|------------|------------------|
| LG         | 1(oletusarvo), 2 |
| Zenith     | 1, 3, 4          |
| GoldStar   | 1, 2             |
| Samsung    | 6, 7             |
| Sony       | 8, 9             |
| Hitachi    | 4                |

2. Vapauta ⏻ (TV POWER)-painike, jolloin asetus on valmis.

Televisiosta riippuen jotkut tai kaikki painikkeet eivät ehkä toimi television kanssa, vaikka oikea valmistajan koodi olisikin syötetty. Vaihtaessasi kaukosäätimeen uudet paristot saattaa syötetty koodinnumero palautua oletusasetuksen koodiksi. Aseta sopiva koodinnumero uudelleen.

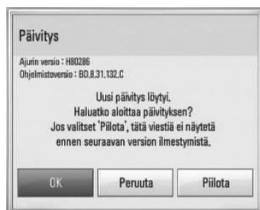
## Verkko-ohjelman päivitys

### Huomautus koskien verkon päivitystä

Suorituskyvyn parannus ja/tai lisäominaisuudet tai palvelut ovat ajoittain käytettävissä laitteille, jotka on liitetty kodin laajakaistaverkkoon. Jos saatavilla on uusia ohjelmapäivityksiä ja laite on liitetty laajakaistaverkkoon, soitin ilmoittaa näistä päivityksistä seuraavalla tavalla:

#### Tapa 1:

1. Päivitysvalikko ilmestyy näytölle kun käynnistät soittimen.
2. Paina painiketta </> ja valitse haluttu toiminto ja paina tämän jälkeen ENTER (⊙).



#### [OK]

Käynnistää ohjelmapäivityksen.

#### [Peruuta]

Lopettaa päivitysvalikon ja näyttää sen seuraavassa uudelleenkäynnistyksessä.

#### [Pilota]

Lopettaa päivitysvalikon ja sitä ei näytetä ennen kuin seuraava ohjelma ladataan päivityspalvelimelta.

#### Tapa 2:

Jos ohjelmapäivitys on saatavana päivityspalvelimelta, kuvake "Päivitys" ilmestyy aloitusvalikon alapuolelle. Paina sinistä painiketta (B) päivityksen käynnistämiseksi.

### Ohjelmistopäivitys

Voit päivittää soittimesi käyttämällä viimeisintä ohjelmistoa tuotteen toimintojen laajentamiseksi ja/tai uusien ominaisuuksien lisäämiseksi. Voit päivittää ohjelman liittämällä laitteen suoraan ohjelmapäivityspalvelimeen.



#### HUOMIO

- Ennen soittimen ohjelmapäivitystä on sinun poistettava mikä tahansa levy ja USB- laite soittimesta.
- Ennen soittimen ohjelmapäivitystä on sinun sammutettava soitin ja käynnistettävä se uudelleen.
- **Ohjelmapäivityksen aikana älä sammuta soitinta tai katkaise AC- virransyöttöä tai paina mitä tahansa painiketta.**
- Mikäli peruutat päivityksen, sammuta virta ja käynnistä uudelleen suorituskyvyn vakauttamiseksi.
- Tätä laitetta ei voi päivittää edelliseen ohjelmaversioon.

1. Tarkista verkkoyhteys ja -asetukset (sivu 20-25).
2. Valitse toiminta ohjelma [Ohjelmisto] asetusvalikosta [Asetukset] ja paina tämän jälkeen ENTER (⊙).
3. Valitse päivitystoiminto [Päivitys] ja paina ENTER (⊙).



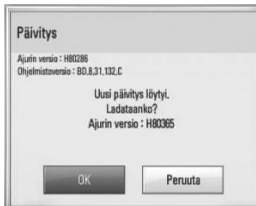


Soitin tarkastaa uusimmat päivitykset.

### ! HUOMAUTUS

- Jos painat ENTER päivityksen etsimisen aikana, etsintä päättyy.
- Jos päivitystä ei ole saatavana, sanoma "Päivityksiä ei löytynyt." ilmestyy näkyviin. Paina ENTER palataksesi [Home Menu]-valikkoon.

4. Jos uusi versio on saatavilla, viesti "Uusi päivitys löytyi. Ladataanko?" ilmestyy näytölle.



5. Valitse [OK] päivityksen lataamiseksi. (Päivitys lopetetaan valitsemalla peruuta [Peruuta].)
6. Soitin käynnistää uusimman päivityksen latauksen palvelimelta. (Lataus kestää useita minutteja riippuen kotiverkkosi olosuhteista)
7. Kun lataus on valmis, viesti "Lataus valmis. Päivitetäänkö?" ilmestyy näytölle.
8. Valitse [OK] päivityksen aloittamiseksi. (Päivitys lopetetaan valitsemalla peruuta [Peruuta] ja ladattu tiedosto ei ole kelvöllinen. Ohjelman päivittämiseksi seuraavalla kerralla, on ohjelmapäivitys aloitettava alusta uudelleen.)

### ! HUOMIO

Älä katkaise laitteen virtaa ohjelmapäivityksen aikana.

### ! HUOMAUTUS

Jos ohjelmisto sisältää ajurin päivityksen, levykelkka saattaa aueta prosessin aikana.

9. Kun päivitys on valmis, viesti "Päivitys on valmis." ilmestyy näytölle ja virta katkaistaan automaattisesti 5 sekunnin kuluttua.

10. Kytke virta takaisin päälle. Järjestelmä käyttää nyt uusinta versiota.

### ! HUOMAUTUS

Ohjelmiston päivitystoiminto ei ehkä toimi kunnolla johtuen Internet-ympäristöstäsi. Siinä tapauksessa voit saada LG Electronics huoltopisteestä viimeisimmän ohjelmistoversion, jolla pystyt päivittämään soittimesi. Katso lisätietoja kohdasta "Asiakastuki" sivulla 70.

## Aluekoodilista

Valitse aluekoodi tästä listasta.

| Maa         | Koodi | Maa           | Koodi | Maa                | Koodi | Maa           | Koodi |
|-------------|-------|---------------|-------|--------------------|-------|---------------|-------|
| Afganistan  | AF    | Fidzi         | FJ    | Monaco             | MC    | Singapore     | SG    |
| Argentiina  | AR    | Suomi         | FI    | Mongolia           | MN    | Slovakia      | SK    |
| Australia   | AU    | Ranska        | FR    | Marokko            | MA    | Slovenia      | SI    |
| Itävalta    | AT    | Saksa         | DE    | Nepal              | NP    | Etelä-Afrikka | ZA    |
| Belgia      | BE    | Iso-Britannia | GB    | Alankomaat         | NL    | Etelä-Korea   | KR    |
| Bhutan      | BT    | Kreikka       | GR    | Alankomaiden       |       | Espanja       | ES    |
| Bolivia     | BO    | Grönlanti     | GL    | Antillit           | AN    | Sri Lanka     | LK    |
| Brasilia    | BR    | Hong Kong     | HK    | Uusi-Seelanti      | NZ    | Ruotsi        | SE    |
| Kambodza    | KH    | Unkari        | HU    | Nigeria            | NG    | Sveitsi       | CH    |
| Kanada      | CA    | Intia         | IN    | Norja              | NO    | Taiwan        | TW    |
| Chile       | CL    | Indonesia     | ID    | Oman               | OM    | Thaimaa       | TH    |
| Kiina       | CN    | Israel        | IL    | Pakistan           | PK    | Turkki        | TR    |
| Kolumbia    | CO    | Italia        | IT    | Panama             | PA    | Uganda        | UG    |
| Kongo       | CG    | Jamaica       | JM    | Paraguay           | PY    | Ukraina       | UA    |
| Costa Rica  | CR    | Japani        | JP    | Filippiinit        | PH    | Yhdysvallat   | US    |
| Kroatia     | HR    | Kenia         | KE    | Puola              | PL    | Uruguay       | UY    |
| Tsekki      | CZ    | Kuwait        | KW    | Portugali          | PT    | Uzbekistan    | UZ    |
| Tanska      | DK    | Libya         | LY    | Romania            | RO    | Vietnam       | VN    |
| Ecuador     | EC    | Luxemburg     | LU    | Venäjän Federaatio | RU    | Zimbabwe      | ZW    |
| Egypti      | EG    | Malesia       | MY    | Saudi-Arabia       | SA    |               |       |
| El Salvador | SV    | Malediivit    | MV    | Senegal            | SN    |               |       |
| Etiopia     | ET    | Meksiko       | MX    |                    |       |               |       |

## Kielikoodilista

Käytä tätä listää haluamasi kielen syöttämiseksi seuraaville aloitusasetuksille: Levyaudio [Levyn ääniraita], Levytekstitys [Levyn tekstitys] ja Levyvalikko [Levyn valikko].

| Kieli           | Koodi | Kieli       | Koodi | Kieli          | Koodi | Kieli      | Koodi |
|-----------------|-------|-------------|-------|----------------|-------|------------|-------|
| afari           | 6565  | ranska      | 7082  | liettua        | 7684  | sindhi     | 8368  |
| afrikaans       | 6570  | friisi      | 7089  | makedonia      | 7775  | singaleesi | 8373  |
| albania         | 8381  | galitsia    | 7176  | madagassi      | 7771  | slovakki   | 8375  |
| ameharik        | 6577  | georgia     | 7565  | malaiji        | 7783  | sloveeni   | 8376  |
| arabia          | 6582  | saksa       | 6869  | malajalam      | 7776  | espanja    | 6983  |
| armenia         | 7289  | kreikka     | 6976  | maori          | 7773  | sudan      | 8385  |
| assami          | 6583  | eskimokieli | 7576  | marati         | 7782  | suaheli    | 8387  |
| aymara          | 6588  | guarani     | 7178  | moldavi        | 7779  | ruotsi     | 8386  |
| azeri           | 6590  | gujarati    | 7185  | mongoli        | 7778  | tagalog    | 8476  |
| bashkiiri       | 6665  | hausa       | 7265  | nauru          | 7865  | tadzik     | 8471  |
| baski           | 6985  | heprea      | 7387  | nepali         | 7869  | tamili     | 8465  |
| bengali, bangla | 6678  | hindi       | 7273  | norja          | 7879  | telugu     | 8469  |
| bhutani         | 6890  | unkari      | 7285  | orija          | 7982  | thai       | 8472  |
| bihari          | 6672  | islanti     | 7383  | punjabi        | 8065  | tonga      | 8479  |
| bretoni         | 6682  | indonesia   | 7378  | pashto, pushto | 8083  | turkki     | 8482  |
| bulgaria        | 6671  | interlingua | 7365  | persia         | 7065  | turkmeni   | 8475  |
| burma           | 7789  | iiri        | 7165  | puola          | 8076  | tvi        | 8487  |
| valkovenäjä     | 6669  | italia      | 7384  | portugali      | 8084  | ukraina    | 8575  |
| kiina           | 9072  | japani      | 7465  | ketsua         | 8185  | urdu       | 8582  |
| kroatia         | 7282  | kannada     | 7578  | reto-romania   | 8277  | usbekki    | 8590  |
| tsekki          | 6783  | kashmir     | 7583  | romania        | 8279  | vietnam    | 8673  |
| tanska          | 6865  | kasakki     | 7575  | venäjä         | 8285  | volapük    | 8679  |
| hollanti        | 7876  | kirgiisi    | 7589  | samo           | 8377  | wales      | 6789  |
| englanti        | 6978  | korea       | 7579  | sanskriitti    | 8365  | wolof      | 8779  |
| esperanto       | 6979  | kurdi       | 7585  | gaeli          | 7168  | khoisan    | 8872  |
| viro            | 6984  | palaung     | 7679  | serbia         | 8382  | jiddish    | 7473  |
| fääri           | 7079  | latina      | 7665  | serbokroatia   | 8372  | yoruba     | 8979  |
| fidzi           | 7074  | latvia      | 7686  | shona          | 8378  | zulu       | 9085  |
| suomi           | 7073  | lingala     | 7678  |                |       |            |       |

## Tavaramerkit ja lisenssit



"Blu-ray Disc", "Blu-ray" ja "Blu-ray disc" logo ovat Blu-ray levy-yhdistyksen tavaramerkkejä.



"Blu-ray 3D", ja "Blu-ray 3D" logo ovat Blu-ray levy-yhdistyksen tavaramerkkejä.



"BD-LIVE"-logo on Blu-ray Disc associationin omistama tavaramerkki.

"BONUSVIEW" on Blu-ray Disc associationin omistama tavaramerkki.



Java ja kaikki Java-pohjaiset tuotemerkit ja logot ovat Sun Microsystems Inc:n omistamia Yhdysvalloissa ja muissa maissa voimassa olevia tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.



Valmistettu Dolby Laboratoriesin lisenssillä. Dolbyja kaksois-D ovat Dolby Laboratoriesin tavaramerkkejä.



HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.



"DVD Logo" on DVD Format/Logo Licensing Corporationin omistama tavaramerkki.



DLNA®, DLNA-logo ja DLNA CERTIFIED® ovat Digital Living Network Alliancen tavaramerkkejä, käyttömerkkejä tai hyväksyntämerkkejä.



"AVCHD" ja "AVCHD"-logo ovat Panasonic Corporationin ja Sony Corporationin omistamia tavaramerkkejä.



Picasa™ Web Albums Google Inc.:in tavaramerkki.



Valmistettu lisenssillä Yhdysvaltain patenttinumeroilla: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,226,616; 6,487,535; 7,212,872; 7,333,929; 7,392,195; 7,272,567 & muut U.S. ja kansainväliset julkistetut & haussa olevat patentit. DTS on DTS, Inc.:in rekisteröity tavaramerkki ja DTS- logot, Symbolit, DTS-HD ja DTS-HD Master Audio ovat DTS, Inc.:in tavaramerkkejä © 1996-2008 DTS, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.



DivX DivX, Inc.:in rekisteröity tavaramerkki ja sitä käytetään lisenssin alaisuudessa.



Wi-Fi CERTIFIED Logo on Wi-Fi Alliancen tyyppihyväksyntämerkki.

"x.v.Color" on Sony Corporationin omistama tavaramerkki.



LG- tuotteissa on sisäinen valmiustilan innovatiivinen virransäästöjärjestelmä. Virtapistokkeen ollessa liitettynä virransyöttöön on sähkövirran kulutus kuitenkin vähäistä.



Gracenote®, Gracenote-logo ja liikemerkki sekä "Powered by Gracenote" logo ovat Gracenote, Inc. yhtiön tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Musiikintunnistusteknologian ja siihen liittyvien tietojen toimittaja on Gracenote®.

#### **Gracenote® MusicID® -sovelluksen käyttöehdot**

Tämä laite sisältää Gracenote, Inc. yhtiön, toimipaikka Emeryville, Kalifornia, USA ("Gracenote"), valmistamia ohjelmistoja. Gracenoten valmistama ohjelmisto ("Gracenote-ohjelmisto") mahdollistaa sovelluksessa levyjen tunnistamisen Internet-yhteyden välityksellä sekä musiikkiin liittyvien tietojen hakemisen. Tällaisia tietoja ovat muun muassa nimi, esittäjä, kappaleen numero ja nimi ("Gracenote-tiedot") ja ne haetaan palvelimista ("Gracenote-palvelimet"). Lisäksi ohjelmisto suorittaa muita toimintoja. Gracenote-tietoja voidaan käyttää vain tämän laitteen loppukäyttäjille tarkoitettujen toimintojen sallimilla tavoilla.

Hyväksymällä tämän sopimuksen käyttäjä sitoutuu käyttämään Gracenote-tietoja, Gracenote-ohjelmistoa ja Gracenote-palvelimia ainoastaan henkilökohtaisessa, ei-kaupallisessa tarkoituksessa. Lisäksi käyttäjä sitoutuu olemaan luovuttamatta, kopioimatta tai siirtämättä Gracenote-ohjelmistoa tai mitään Gracenote-tietoja kolmansille osapuolille. KÄYTTÄJÄ SITOUTUU OLEMAAN KÄYTTÄMÄTTÄ TAI HYÖDYNTÄMÄTTÄ GRACENOTE-TIETOJA, GRACENOTE-OHJELMISTOA TAI GRACENOTE-PALVELIMIA MUILLA KUIN TÄSSÄ KÄYTTÖOIKEUSSOPIMUKSESSA MÄÄRITETYILLÄ TAVOILLA.

Hyväksymällä tämän käyttöoikeussopimuksen, joka ei anna käyttäjälle yksinoikeutta, käyttäjä hyväksyy, että Gracenote-tietojen, Gracenote-ohjelmiston tai Gracenote-palvelimien käyttäminen muilla kuin tässä käyttöoikeussopimuksessa sovitulla tavoilla lopettaa käyttöoikeuden välittömästi. Mikäli käyttäjän käyttöoikeus päättyy, käyttäjä sitoutuu lopettamaan kaiken Gracenote-tietojen, Gracenote-ohjelmiston ja Gracenote-palvelimien käytön. Gracenote pidättää itsellään kaikki Gracenote-tietojen, Gracenote-ohjelmiston sekä Gracenote-palvelimien oikeudet, mukaan lukien omistusoikeuden. Gracenote ei ole

missään olosuhteissa korvausvelvollinen käyttäjälle mihinkään annettuihin tietoihin liittyen. Käyttäjä hyväksyy, että Gracenote, Inc. voi omalla nimellään vedota tässä käyttöoikeussopimuksessa mainittuihin oikeuksiinsa.

Gracenote MusicID -palvelu käyttää kappalekyselyissä yksilöityjä tunnisteita, joita käytetään tilastointitarkoituksiin. Satunnaisesti luotavien, numeerisessa muodossa olevien tunnisteiden tarkoitus on mahdollistaa Gracenote MusicID -palvelun kyselyjen laskenta. Tunnisteet eivät sisällä tietoja käyttäjästä. Lisätietoja Gracenote MusicID -palvelusta on saatavana Gracenoten yksityisyyskäytäntösivustossa.

Gracenote-ohjelmiston ja kaikkien Gracenote-tietojen käyttöoikeus myönnetään käyttäjälle "SELLAISENAAN". Gracenote ei myönnä minkäänlaisia Gracenote-palvelimien Gracenote-tietojen paikkaansa pitävyyttä koskevia suoria tai epäsuoria takuita. Gracenote pidättää itsellään oikeuden poistaa tietoja Gracenote-palvelimista tai muuttaa tietojen luokitusta Gracenoten oikeaksi toteamalla tavalla. Gracenote ei myönnä mitään Gracenote-ohjelmiston tai Gracenote-palvelimien virheettömään tai keskeytsettömään toimintaan liittyviä takuita. Gracenote ei ole velvollinen toimittamaan mitään uusia tietotyyppejä tai luokkia, joita Gracenote julkaisee tulevaisuudessa. Gracenote voi keskeyttää palveluidensa toimittamisen milloin tahansa.

GRACENOTE EI MYÖNNÄ MINKÄÄNLAISIA SUORIA TAI EPÄSUORIA TAKUITA, MUKAAN LUKIEN EPÄSUORAT TAKUUT MYYNTIKELPOISUUDESTA TAI SOVELTUVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN JA OIKEUKSIEN LOUKKAAMATTOMUUDESTA. GRACENOTE EI VASTAA GRACENOTE-OHJELMISTON TAI GRACENOTE-PALVELIMIEN KÄYTÖSTÄ AIHEUTUVISTA SEURAUKISTA. GRACENOTE EI OLE MISSÄÄN OLOSUHEISSA KORVAUSVELVOLLINEN MISTÄÄN ERITYISISTÄ VÄLILLISISTÄ TAI TUOTTAMUKSELLISISTA VAHINGOISTA TAI MENETETYSTÄ TULOISTA TAI VOITOISTA.

© Gracenote, Inc. 2009

## Audion Ulostulon tekniset tiedot

| Liitäntä/Asetus<br>Lähde | Analoginen<br>2CH Ulostulo | Digitaalinen lähtö (DIGITAL AUDIO OUT) *4 |                          |                  |
|--------------------------|----------------------------|---|--------------------------|------------------|
|                          |                            | PCM Stereo                                | DTS uudel. koodaus *3 *5 | Äänen läpisyöttö |
| Dolby Digital            | PCM 2ch                    | PCM 2ch                                   | DTS                      | Dolby Digital    |
| Dolby Digital Plus       | PCM 2ch                    | PCM 2ch                                   | DTS                      | Dolby Digital    |
| Dolby TrueHD             | PCM 2ch                    | PCM 2ch                                   | DTS                      | Dolby Digital    |
| DTS                      | PCM 2ch                    | PCM 2ch                                   | DTS                      | DTS              |
| DTS-HD                   | PCM 2ch                    | PCM 2ch                                   | DTS                      | DTS              |
| Linear PCM 2ch           | PCM 2ch                    | PCM 2ch                                   | DTS                      | PCM 2ch          |
| Linear PCM 5.1ch         | PCM 2ch                    | PCM 2ch                                   | DTS                      | PCM 2ch          |
| Linear PCM 7.1ch         | PCM 2ch                    | PCM 2ch                                   | DTS                      | PCM 2ch          |

| Liitäntä/Asetus<br>Lähde | HDMI OUT   |                   |                          |                           |
|--------------------------|------------|-------------------|--------------------------|---------------------------|
|                          | PCM Stereo | PCM monikanava *3 | DTS uudel. koodaus *3 *5 | Äänen läpisyöttö *1 *2 *3 |
| Dolby Digital            | PCM 2ch    | PCM 5.1ch         | DTS                      | Dolby Digital             |
| Dolby Digital Plus       | PCM 2ch    | PCM 7.1ch         | DTS                      | Dolby Digital Plus        |
| Dolby TrueHD             | PCM 2ch    | PCM 7.1ch         | DTS                      | Dolby TrueHD              |
| DTS                      | PCM 2ch    | PCM 5.1ch         | DTS                      | DTS                       |
| DTS-HD                   | PCM 2ch    | PCM 7.1ch         | DTS                      | DTS-HD                    |
| Linear PCM 2ch           | PCM 2ch    | PCM 2ch           | DTS                      | Linear PCM 2ch            |
| Linear PCM 5.1ch         | PCM 2ch    | PCM 5.1ch         | DTS                      | Linear PCM 5.1ch          |
| Linear PCM 7.1ch         | PCM 2ch    | PCM 7.1ch         | DTS                      | Linear PCM 7.1ch          |

\*1 Toissijaiset ja vuorovaikutteiset äänet eivät välttämättä sisälly ulosyötettyyn bittivirtaan, kun [Digitaalinen lähtö]- tai [HDMI]-tilaksi on asetettu [Äänen läpisyöttö]. (lukuun ottamatta LPCM-koodekkia: antosignaali sisältää aina interaktiivisen ja PIP-äänien.)

\*2 Tämä laite valitsee aina automaattisesti HDMI-äänien siihen liitetyn HDMI-laitteen dekodausominaisuuksien mukaan, myös siinä tapauksessa, että [HDMI]-valinnaksi on asetettu [Äänen läpisyöttö].

\*3 [PCM monikanava]/[Äänen läpisyöttö] [HDMI] toiminnon ja [DTS re-encode] toiminnon asetusta ja [Digitaalinen lähtö] toiminnon asetusta ei voi asettaa toisiinsa. Mikäli asetat ne yhteen, [HDMI] tai [Digitaalinen lähtö] toiminta asetetaan automaattisesti asetukselle [PCM Stereo].

\*4 PCM audion ulostulossa, DIGITAL AUDIO OUT näytteenottotaajuus on rajoitettu 96 kHz.

- \*5 Jos [HDMI] tai [Digitaalinen lähtö] -valinnaksi on asetettu [DTS uudel. koodaus], audiolähtö on enintään 48 kHz ja 5.1 kanavaa. Jos [HDMI] tai [Digitaalinen lähtö] toiminto asetetaan asetukselle [DTS uudel. koodaus], DTS uudel. koodaus audio lähetetään BD-ROM- levyille ja alkuperäinen audio lähetetään toisille levyille (kuten [Äänen läpisyöttö]).
- Jos toiminto [HDMI] on asetettu kohtaan [PCM monikanava] ja digitaalisen ulostulon toiminto [Digitaalinen lähtö] on asetettu kohtaan [Äänen läpisyöttö] samalla kun toistetaan toimintoja Dolby Digital Plus tai TrueHD audio, DIGITAL AUDIO OUT- liitäntää on rajoitettu "PCM 2ch".
  - Jos HDMI liitäntä on versio 1.3 ja Dolby Digital Plus/Dolby TrueHD lähetetään HDMI OUT ulostuloliitännästä, DIGITAL AUDIO OUT liitäntää on rajoitettu "PCM 2ch" (Kun HDMI ja DIGITAL AUDIO OUT liitetään samanaikaisesti).
  - Ääni toistetaan muodossa PCM 48 kHz/16 bit MP3/WMA-tiedostoista ja muodossa PCM 44.1kHz/16 bit Audio CD -levyiltä.
  - Joillekin Blu-ray- levyille tallennettu Dolby TrueHD audio sisältää Dolby Digitalin ja TrueHD audion. Dolby Digitalin ja TrueHD audion. Dolby Digital audio lähetetään digitaalisesta audion ulostuloliitännästä (DIGITAL AUDIO OUT) ja "DD" on näkyvässä näytöllä jos TrueHD audiota ei lähetetä (esim. kun [HDMI] asetetaan asetukselle [PCM Stereo] ja [Digitaalinen lähtö] asetetaan asetukselle [Äänen läpisyöttö]).
  - Sinun on valittava digitaalisen audion ulostulo ja maksimi näytteenottotaajuus jonka vahvistimesi (tai AV- vastaanotin) hyväksyy käyttämällä [Digitaalinen lähtö], [HDMI] ja [Näytteenottotaaj.] toimintoja asetusvalikossa [Asetukset] (katso sivu 29-30).
  - Käytettäessä digitaalista audioliiitäntää (DIGITAL AUDIO OUT tai HDMI), BD-ROM-levyn levyvalikon näppäinäänät eivät ehkä kuulu, jos [Digitaalinen lähtö] tai [HDMI] vaihtoehto on asetettu arvoon [Äänen läpisyöttö].
  - Mikäli digitaalilähdön audioformaatti ei ole yhteensopiva vastaanottimen kanssa, vastaanotin joko tuottaa voimakasta säröääntä tai se ei tuota minkäänlaista ääntä.
  - Monikanavaisen digitaalisen surround-äänen tuottaminen digitaalisen kytkennän kautta on mahdollista vain, jos vastaanotin on varustettu digitaalisella monikanavadekooderilla.

## Videon ulostulon resoluutio

### Kun toistetaan kopiosuojaamatonta materiaalia

| Resoluutio \ VIDEOLÄHTÖ | HDMI OUT      | COMPONENT VIDEO OUT |                  |
|-------------------------|---------------|---------------------|------------------|
|                         |               | HDMI liitettynä     | HDMI irrotettuna |
| 576i                    | 576p          | 576i                |                  |
| 576p                    | 576p          | 576p                |                  |
| 720p                    | 720p          | 720p                |                  |
| 1080i                   | 1080i         | 1080i               |                  |
| 1080p / 24 Hz           | 1080p / 24 Hz | 576i                | 1080i            |
| 1080p / 50 Hz           | 1080p / 50 Hz | 576i                | 1080i            |

### Kopiosuojatun median toisto

| Resoluutio \ VIDEOLÄHTÖ | HDMI OUT      | COMPONENT VIDEO OUT |                  |
|-------------------------|---------------|---------------------|------------------|
|                         |               | HDMI liitettynä     | HDMI irrotettuna |
| 576i                    | 576p          | 576i                |                  |
| 576p                    | 576p          | 576p                |                  |
| 720p                    | 720p          | 576i                | 576p             |
| 1080i                   | 1080i         | 576i                | 576p             |
| 1080p / 24 Hz           | 1080p / 24 Hz | 576i                | 576p             |
| 1080p / 50 Hz           | 1080p / 50 Hz | 576i                | 576p             |

### HDMI OUT-liitäntä

- Mikäli valitset tarkkuuden manuaalisesti ja sitten kytket TV:n HDMI -liitäntään ja TV ei hyväksy tarkkuusasetusta, tarkkuusasetukseksi muuttuu automaattisesti [Auto].
- Mikäli valitset resoluution, jota TV ei hyväksy, varoitusviesti ilmestyy näytölle. Resoluution vaihtamisen jälkeen et voi katsella näyttöä. Odota 20 sekuntia ja resoluutio muunnetaan automaattisesti takaisin edelliselle resoluutiolle.

- 1080p-videosignaalin kuvataajuus asettuu automaattisesti arvoon 24 Hz tai 50 Hz riippuen sekä laitteeseen liitetyn TV:n ominaisuuksista ja asetuksista että BD-ROM-levyisällön alkuperäiskuvataajuudesta.

### COMPONENT VIDEO OUT-liitäntä

BD tai DVD video stream voivat estää kuvakoon kasvamista analogisella ulostulolla.

### VIDEO OUT-liitäntä

VIDEO OUT -lähtöliittimen resoluutio on aina 576i.



## Tekniset tiedot

### Yleistä

**Käyttöjännite:**

AC 200-240 V ~, 50/60 Hz

**Tehonkulutus:**

22 W

**Mitat (L x K x S):**

n. 430 x 44 x 204 mm ilman jalustaa.

**Nettopaino (noin):**

2,2 kg

**Käyttölämpötila:**

5 °C - 35 °C

**Käyttötilan kosteus:**

5 % - 90 %

### Lähdöt

**VIDEO OUT:**1,0 V (p-p), 75 Ω, negatiivinen synkr.,  
RCA-liitin x 1**COMPONENT VIDEO OUT:**(Y) 1,0 V (p-p), 75 Ω, negatiivinen synkr.,  
RCA-liitin x 1  
(Pb)/(Pr) 0,7 V (p-p), 75 Ω, RCA-liitin x 2**HDMI OUT (video/audio):**19-napainen (HDMI standardi, Tyyppi A,  
Versio 1.3)**ANALOG AUDIO OUT:**

2,0 Vrms (1 kHz, 0 dB), 600 Ω, RCA-liitin (L, R) x 1

**DIGITAL OUT (COAXIAL):**

0,5 V (p-p), 75 Ω, RCA-liitin x 1

**DIGITAL OUT (OPTICAL):**

3 V (p-p), Optinen liitin x 1

### Järjestelmä

**Laser:**

Puolijohdelaser

**Aallonpituus:**

405 nm / 650 nm

**Signaalijärjestelmä:**

Standardi PAL/NTSC väri-TV-järjestelmä

**Taajuusvaste:**20 Hz - 20 kHz  
(Näytteystaajuus 48 kHz, 96 kHz, 192 kHz)**Signaalikohinasuhde:**Yli 100 dB  
(vain ANALOG OUT -liittimissä)**Harmoninen särö:**

Alle 0,008 %

**Dynamiikka-alue:**

Enemmän kuin 95 dB

**LAN-liitäntä:**

Ethernet-liitäntä x 1, 10BASE-T/100BASE-TX

**Langaton LAN (sisäinen antenni):**Sisäinen IEEE 802.11n (vain 2.4 GHz kaista)  
Langaton verkkoliitäntä, yhteensopiva  
802.11b/g Wi-Fi verkkojen kanssa.**Väylän virransyöttö (USB):**DC 5 V  $\equiv$  500 mA

- Tuotteen konstruktio ja tekniset erittelyt saattavat muuttua ilman ennakoilmoitusta.

## TÄRKEÄÄ TIETOA VERKKOPALVELUISTA

LUE OHJEET HUOLELLISESTI VERKKOPALVELUITA KOSKEVAT SEURAAVAT EHDOT.

Verkkopalveluiden käyttö vaatii Internet-yhteyden, joka on hankittava erikseen ja josta olet yksin vastuussa. Verkkotoimintojen käyttöä voivat rajoittaa käytettävissä olevan Internet-yhteyden laatu, ominaisuudet ja muut tekniset rajoitukset.

Verkkopalvelut ja sisältö ovat kolmansien osapuolten tuotantoa ja voi olla, että ne on suojattu kopio-, patenti- tai tavaramerkkisuojalla ja/tai muilla teollisoikeuksien suojilla. Verkkopalvelut on tarkoitettu ainoastaan henkilökohtaiseen ja ei-kaupalliseen käyttöön. Käyttäjällä ei ole oikeutta muuttaa, kopioida, julkaista uudelleen, siirtää, lähettää, välittää, kääntää, myydä, luoda johdannaistuotteita, käyttää taloudellisesti hyväkseen tai jakaa millään tavalla sisältöä tai palveluja, jotka ovat saatavissa tämän laitteen kautta, jollei tähän ole saatu erityistä hyväksyntää vastaavalta sisällön omistajalta tai palveluntuottajalta.

LG EI VASTAA KÄYTTÄJÄN VERKKOPALVELUIDEN KÄYTÖSTÄ. VERKKOPALVELUT ON TUOTETTU SELLAISINA KUIN NE OVAT (ILMAN TAKEITA NIIDEN LAADUSTA). LG EI LAIN ANTAMIEN MAHDOLLISUUKSIEN RAJOISSA OTA MITÄÄN VASTUUTA (i) MISTÄÄN TÄMÄN LAITTEEN AVULLA SAATAVISSA OLEVAN SISÄLLÖN TAI PALVELUIDEN TARKKUUDESTA, PAIKKANSAPITÄVYYDESTÄ, AJANKOHTAISUUDESTA, LAILLISUUDESTA TAI TÄYDELLISYYDESTÄ; (ii) EIKÄ SIITÄ, ETTÄ TÄMÄN LAITTEEN AVULLA SAATAVISSA OLEVAT PALVELUT OLISIVAT VAPAITA VIRUKSISTA TAI MUISTA TÄLLE LAITTEELLE, TIETOKONEELLE, TV:LLE TAI MUULLE LAITTEISTOLLE TAI OMAISUUDELLE HAITALLISISTA TAI VAHINGOLLISISTA TEKIJÖISTÄ. LG NIMENOMAISESTI IRTISANOUTUU OLETETUISTA TAKUISTA TAI EHDOSTA, JOTKA KOSKEVAT MYYNTIKELPOISUUTTA JA SOPIMUUTTA JOHONKIN TIETTYYN TARKOITUKSEEN.

LG EI OLE MISSÄÄN OLOSUHTEISSA TAI MIINKÄÄN LAIN PUITTEISSA VASTUUSSA KÄYTTÄJÄLLE TAI KOLMANNELLE OSAPUOLELLE MISTÄÄN VERKKOPALVELUISTA JOHTUVISTA TAI NIIHIN LIITTYVISTÄ SUORISTA, EPÄSUORISTA, SATUNNAISISTA, ERITYIS- TAI SEURANNAISKORVAUKSISTA, ASIANAJOPALKKIOISTA, KULUISTA TAI MUISTA KORVAUKSISTA RIIPPUMATTA SIITÄ, OLISIKO KYSEISTEN VAHINKOJEN MAHDOLLISUUDESTA KERROTTU TAI OLISIVATKO NE OLLEET KOHTUUDELLA ENNAKOITAVISSA.

Verkkopalvelujen saatavuus voi keskeytyä tai loppua milloin tahansa eikä LG vakuuta eikä takaa, että jokin verkkopalvelu olisi käytettävissä jonakin tiettyinä aikana. Verkkopalvelujen käyttöä saattavat rajoittaa tai määrittää myös vastaavien verkkopalveluita tuottavien kolmansien osapuolten sanelemat ehdot. Kolmannet osapuolet tuottavat palvelunsa verkkojen ja tiedonvälityslaitteistojen kautta, jotka eivät ole LG:n kontrolloitavissa. LG erityisesti kieltää vastuunsa koskien häiriöitä tai viiveitä verkkopalvelujen saatavuudessa.

LG ei vastaa millään tavalla verkkopalveluihin liittyvästä asiakaspalvelusta. Kaikki verkkopalveluja koskevat kysymykset ja vaatimukset tulee osoittaa suoraan vastaaville palveluntuottajille.

“Verkkopalvelu(t)” tarkoittaa kolmansien osapuolten tarjoamia tämän laitteen avulla saatavissa olevia palveluja, sisältäen mm. dataa, ohjelmistoja, linkkejä, viestejä, videomateriaalia ja muuta sisältöä, jotka löytyvät palvelusta tai ovat käytettävissä palvelun kautta.

“LG” tarkoittaa LG Electronics, Inc:tä, sen emoyhtiötä, sen tytäryhtiöitä ja siihen liittyviä eri yhtiöitä kaikkialla maailmassa.

## Huomautus koskien avointa lähdekoodia

Seuraaviin tässä tuotteessa käytettyihin GPL-toimintoihin ja LGPL- kirjastoihin kohdistuu GPL2.0/LGPL2.1 Lisenssisopimukset:

**GPL- TOIMINNOT:** Linux kernel 2.6, bash, busybox, cramfs, dhcpcd, e2fsprogs, fdisk, mkdosfs, mtd-utils, net-tools, procp, samba-3.0.25b, sysutils, tcpdump, tftpd, tinylogin, unzip, utelnetd

**LGPL- KIRJASTOT:** uClibc, DirectFB, blowfish, cairo, ffmpeg, iconv, libusb, mpg123

**gSOAP Public License 1.3 KIRJASTO:** gsoap

LG Electronics tarjoaa mahdollisuuden hankkia maksullisen lähdekoodin CD- levyllä jakelu-, mediakustannusten-, kuljetus- ja käsittelykulujen peittämiseksi pyynnöstä. Lähetä sähköpostia LG Electronicsille osoitteeseen:

[opensource@lge.com](mailto:opensource@lge.com)

Tämä tarjous on voimassa kolme (3) vuotta tämän tuotteen jakelusta LG Electronicsin toimesta.

Voit hankkia kopion GPL- ja LGPL- lisensseistä osoitteesta <http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html> ja <http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html>.

Voit myös hankkia kopion gSOAP- julkisesta lisenssistä osoitteesta <http://www.cs.fsu.edu/~engelen/license.html>.

Tämä ohjelma perustuu osaan Riippumatonta JPEG Ryhmää copyright © 1991 – 1998, Thomas G. Lane.

Tämä tuote sisältää

- boost C++: copyright © Beman Dawes 1999-2003
- c-ares : copyright © 1998 Massachusetts Institute of Technology
- curl: copyright © 1996 - 2008, Daniel Stenberg
- expat: copyright © 2006 expat maintainers
- freetype: copyright © 2003 The FreeType Project ([www.freetype.org](http://www.freetype.org)).
- jpeg: Tämä ohjelma perustuu osaan Riippumatonta JPEG Ryhmää copyright © 1991 – 1998, Thomas G. Lane.
- mng: copyright © 2000-2007 Gerard Juyn, Glenn Randers-Pehrson
- ntp : copyright © David L. Mills 1992-2006

- OpenSSL:
  - Kryptokirjo-ohjelma, kirjoittanut Eric Young (eay@cryptsoft.com).
  - Ohjelma, kirjoittanut Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).
  - Ohjelma, kehittänyt OpenSSL Project käytettäväksi ohjelmassa OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org>)
- png: copyright © 2004 Glenn Randers-Pehrson
- portmap : copyright © 1990 The Regents of the University of California
- ptmalloc : copyright © 2001-2006 Wolfram Gloger
- UnitTest++ : copyright © 2006 Noel Llopis ja Charles Nicholson
- UPnP SDK : copyright © 2000-2003 Intel Corporation
- strace :
  - copyright © 1991, 1992 Paul Kranenburg
  - copyright © 1993 Branko Lankester
  - copyright © 1993 Ulrich Pegelow
  - copyright © 1995, 1996 Michael Elizabeth Chastain
  - copyright © 1993, 1994, 1995, 1996 Rick Sladkey
  - copyright © 1999,2000 Wichert Akkerman
- xml2 : copyright © 1998-2003 Daniel Veillard
- XML-RPC For C/C++:
  - copyright © 2001 by First Peer, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.
  - copyright © 2001 by Eric Kidd. Kaikki oikeudet pidätetään.
- zlib: copyright © 1995-2002 Jean-loup Gailly ja Mark Adler.

Kaikki oikeudet pidätetään.

Täten myönnetään lupa kenelle tahansa henkilölle, joka on hankkinut kopion tästä ohjelmistosta sekä siihen liittyvistä asiakirjatiedostoista ("ohjelmisto"), myydä tätä ohjelmistoa maksutta ilman rajoitusta, mukaan lukien oikeuden ilman rajoitusta käyttää, kopioida, muokata, liittää, julkaista, jakaa, alilisensioida ja/tai myydä kopioita Ohjelmistosta sekä sallia henkilöiden, joille ohjelmisto on toimitettu, tehdä näin seuraavin ehdoin:

OHJELMISTO TOIMITETAAN "SELLAISENA KUIN SE ON" ILMAN MITÄÄN SUORAAN TAI EPÄSUORAAN ILMAISTUA TAKUUTA, MUKAAN LUKIEN MUTTA EI RAJOITTUEN TAKUUSEEN MYYNTIKELPOISUUDESTA, SOPIVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN JA TAKUUSEEN, JOKA KOSKEE SITÄ, ETTÄ LOUKKAUSTA EI OLE TAPAHTUNUT. MISSÄÄN TILANTEESSA TEKIJÖITÄ TAI TEKIJÄNOIKEUDEN HALTIJOITA EI VOIDA PITÄÄ VASTUULLISENA MISTÄÄN VAATIMUKSESTA, VAHINGOSTA TAI MUUSTA VASTUUASTA, OLIPA KYSEESSÄ SOPIMUSTOIMI, OIKEUDENLOUKKAUS TAI MUUTEN JOHTUEN, LIITTYEN TAI MUUSSA YHTEYDESSÄ OHJELMISTON KANSSA TAI KÄYTÖSTÄ TAI MUUSTA TOIMINNASTA OHJELMISTOLLA.



ENERGY STAR®-partnerina  
LG vakuuttaa, että tämä  
tuote tai nämä tuotemallit  
täyttävät ENERGY STAR®  
-energiansäästövaatimukset.

ENERGY STAR® on Yhdysvalloissa  
rekisteröity tavaramerkki.