

Register your product and get support at
www.philips.com/welcome

HES2800/12



CS Příručka pro uživatele

EL Εγχειρίδιο χρήσης

FI Käyttöopas

HU Felhasználói kézikönyv

PL Instrukcja obsługi

PT Manual do utilizador

RU Руководство пользователя

SK Príručka užívateľa

PHILIPS

Sisällysluettelo

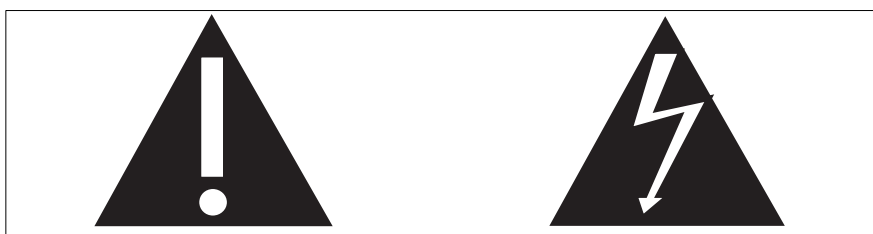
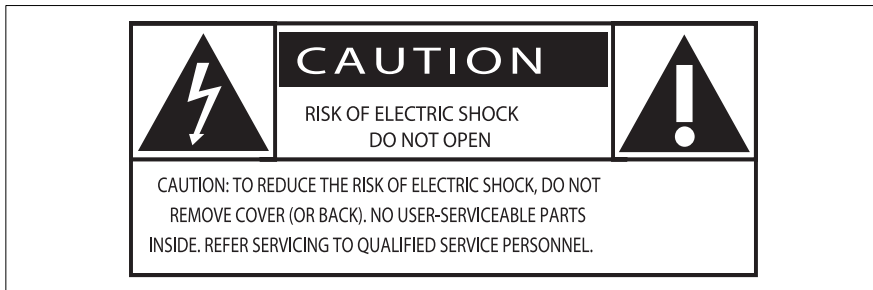
1 Tärkeää	2
Turvallisuus	2
Huomautus	3
2 DVD-kotiteatterijärjestelmä	6
Johdanto	6
Toimituksen sisältö	6
Päälaitteen yleiskuvaus	7
Päälaitteen yleiskuvaus	9
Kaukosäätimen yleiskuvaus	10
3 Liitännät	12
Laitteen sijoittaminen	12
Kaiuttimien kiinnittäminen päälaitteeseen	12
TV:n liittäminen	12
Äänikaapeliin liittäminen	14
FM-antennin liittäminen	14
Virran kytkeminen	15
4 Aloittaminen	16
Kaukosäätimen valmisteleminen	16
Siirtyminen valmiustilaan	16
Katselukanavan valitseminen	16
Oikean TV-järjestelmän valitseminen	16
Valikkokielen valitseminen	17
Progressive Scan -toiminnon käyttöönotto	17
5 Toistaminen	18
Levyn toistaminen	18
USB-toisto	19
DivX-videon toistaminen	19
MP3-/WMA-/kuvatiedostojen toistaminen	19
Toiston hallinta	20
Toistovaihtoehdot	20
Kuvankatseluasetukset	21

6 Asetusten muuttaminen	22
Yleiset asetukset	22
Ääniasetukset	23
Videoasetukset	23
Omat asetukset	24
7 FM-radioasemien virittäminen	26
Radioasemien ohjelmointi automaattisesti	26
Radioasemien ohjelmointi manuaalisesti	26
Pikavalinta-aseman virittäminen.	26
8 Äänenvoimakkuuden ja äänitehosteiden tason säätö	27
Äänenvoimakkuuden säätö	27
Äänitehosteen valitseminen	27
Äänen mykistys	27
9 Muiden laitteiden kytkeminen	28
Soittimen kuunteleminen	28
10 Tuotetiedot	29
Teknisiä tietoja	29
Tuetut levymuodot	30
USB-toistettavuustiedot	30
11 Vianmääritys	32
12 Glossary	34

1 Tärkeää

Turvallisuus

Turvasymbolit



Salama kuvaa laitteessa olevaa eristämätöntä materiaalia, joka voi aiheuttaa sähköiskun. Turvallisuussyistä laitteen kantta ei saa irrottaa. Huutomerkki kiinnittää huomiota kohtiin, joiden toimintaan on erityisesti tutustuttava lukemalla laitteen oppaat, jotta laitteen käyttö- ja huolto-ongelmat voidaan välttää. VAROITUS: Tulipalon ja sähköiskun välttämiseksi laitetta ei altistata sateelle tai kosteudelle. Nesteitä sisältäviä esineitä, esimerkiksi maljakoita, ei saa laittaa laitteen päälle. VAROITUS: Sähköiskun välttämiseksi sovita liittimen leveä osa liitännän leveään osaan kunnolla.

Tärkeitä turvallisuusohjeita

- ① Lue nämä ohjeet.
- ② Säilytä nämä ohjeet.
- ③ Huomioi kaikki varoitukset.
- ④ Noudata kaikkia ohjeita.
- ⑤ Älä käytä laitetta veden lähellä.
- ⑥ Puhdista vain kuivalla liinalla.
- ⑦ Älä tuki ilmastointiaukkoja. Asenna valmistajan ohjeiden mukaisesti.

- ⑧ Älä asenna lähelle lämmönlähteitä, kuten lämpöpattereita, uuneja tai muita lämpöä tuottavia laitteita (mukaan lukien vahvistimia).
- ⑨ Suojaa virtajohtoa taittumiselta ja päälle astumiselta.
- ⑩ Käytä ainoastaan valmistajan määrittelemiä lisälaitteita.
- ⑪ Käytä ainoastaan valmistajan määrittelemiä tai laitteen mukana toimitettuja jalustoja tai telineitä. Estä laitetta kaatumasta siirtämisen aikana.



- ⑫ Irrota laitteen virtajohto pistorasiasta ukkosmyrskyjen aikana sekä silloin, jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan.
- ⑬ Anna vain valtuutetun huoltohenkilön huoltaa laite. Huolto on tarpeen, kun laite on vahingoittunut, esimerkiksi virtajohto tai pistoke on vahingoittunut, laitteen sisään on päässyt nestettä tai vieraita esineitä, laite on kastunut, ei toimi normaalisti tai on pudonnut.
- ⑭ Paristojen käytön VAROITUS – Paristojen vuotamisesta johtuvia vahinkoja voi estää toimimalla seuraavilla tavoilla:
 - Asenna paristot oikein, laitteen ja paristojen navat (+ ja -) vastakkain.
 - Käytä aina samanlaisia paristoja yhdessä (älä sekoita esimerkiksi vanhoja ja uusia tai hiili- ja alkalipohjaisia paristoja keskenään).
 - Poista paristot, jos laite on pitkään käyttämättä.
- ⑮ Laitteen päälle ei saa roiskua vettä tai muita nesteitä.

- ①⑥ Älä aseta laitteen päälle mitään sitä mahdollisesti vahingoittavia esineitä, kuten nestettä sisältäviä esineitä tai kynttilöitä.
- ①⑦ Tämä tuote saattaa sisältää lyijyä ja elohopeaa. Nämä aineet on hävitettävä ympäristöystävällisellä tavalla. Saat lisätietoja aineiden hävittämisestä tai kierrättämisestä paikallisilta viranomaisilta tai Electronic Industries Alliance -järjestön kotisivulta osoitteesta www.eiae.org.



Vakava varoitus

- Kun laitteen virta katkaistaan irrottamalla pistoke tai laitteen katkaisimesta, laite on helppo ottaa uudelleen käyttöön.

Tärkeä huomautus Ison-Britannian asukkaille.

Virtapistoke

Tässä laitteessa on hyväksytty 13 ampeerin pistoke. Vaihda pistokkeen sulake seuraavalla tavalla:

- ① Irrota sulakkeen kansi ja sulake.
- ② Aseta paikalleen uusi sulake, joka on tyyppiä BS1362 5 Amp, A.S.T.A. tai BSI:n hyväksymää tyyppiä.

- ③ Kiinnitä sulakkeen kansi.

Jos pistoke ei sovi pistorasiaan, vaihda sen tilalle sopiva pistoke.

Jos virtapistokkeessa on sulake, sen pitää olla 5 ampeerin sulake. Jos käytössä on pistoke, jossa ei ole sulaketta, sulakerasiassa saa olla enintään 5 ampeerin sulake.

Huomautus: irrotettu pistoke on hävitettävä mahdollisen sähköiskuvaaran välttämiseksi, jos pistoke liitetään myöhemmin 13 ampeerin pistorasiaan.

Pistokkeen liittäminen

Virtajohdon kaapeleilla on värikoodaus: sininen = nolla (N, neutral), ruskea = jännitteinen (L, live).

Koska nämä värit eivät välttämättä vastaa pistokkeen liittimien värimerkintöjä, toimi seuraavalla tavalla:

- Liitä sininen kaapeli liittimeen, jossa on merkki N tai jonka väri on musta.
- Liitä ruskea kaapeli liittimeen, jossa on merkki L tai jonka väri on punainen.
- Älä liitä kumpaakaan kaapelia pistokkeen maaliitántään, jossa on merkki E (tai e) tai jonka väri on vihreä (tai keltavihreä).

Varmista ennen pistokkeen sulkemista, että kaapelin pidike on kiristetty kaapelin suojuksen päälle - ei pelkästään kahden kaapelin päälle.

Tekijänoikeus Isossa-Britanniassa

Tallennukseen ja toistoon tarvitaan ehkä lupa. Lisätietoja: Copyright Act 1956 ja The Performer's Protection Acts 1958 to 1972.

Norge

Typeskilt finnes på apparatens bakside.

Observer: Nettbryteren er sekundert innkoplet.

Den innebygde nettdelen er derfor ikke fraktoplett nettet så lenge apparatet er tilsluttet nettkontakten.

For å redusere faren for brann eller elektrisk støt, skal apparatet, ikke utsettes for regn eller fuktighet.

Huomautus



Tämä laite on Euroopan unionin radiohäiriöitä koskevien vaatimusten mukainen.

Tämä laite noudattaa seuraavien direktiivien ja säädösten vaatimuksia: 2004/108/EY, 2006/95/EY.

Tämän laitteen muuttaminen tai muokkaaminen muulla kuin Philips Consumer Lifestylen erityisesti hyväksymällä tavalla voi mitätöidä käyttäjän valtuudet laitteen käyttämiseen.

Kierrätys



Tuotteesi on suunniteltu ja valmistettu laadukkaista materiaaleista ja komponenteista, jotka voidaan kierrättää ja käyttää uudelleen. Tuotteeseen kiinnitetty yliviivatun roskakorin kuva tarkoittaa, että tuote kuuluu Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2002/96/EY soveltamisalaan.



Älä hävitä tuotetta kotitalousjätteen mukana. Ota selvää paikallisista sähkö- ja elektroniikkalaitteiden keräykseen liittyvistä säännöistä. Käytetyn laitteen asianmukainen hävittäminen auttaa vähentämään ympäristölle ja ihmisille mahdollisesti koituvia haittavaikutuksia.

Laite sisältää paristot, jotka ovat Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2006/66/EY vaatimusten mukaiset, eikä niitä voi hävittää tavallisen talousjätteen mukana.

Tuotteeseen kiinnitetty yliviivatun roskakorin kuva, jossa on kemiallinen symboli Pb, tarkoittaa, että paristot noudattavat lyijyn käytöstä annetun direktiivin vaatimuksia:



Ota selvää paikallisista paristojen hävittämiseen ja keräämiseen liittyvistä säännöistä. Paristojen asianmukainen hävittäminen auttaa vähentämään ympäristölle ja ihmisille mahdollisesti koituvia haittavaikutuksia.

Ympäristötietoja

Kaikki tarpeeton pakkausmateriaali on jätetty pois. Pyrimme siihen, että pakkauksen materiaalit on helppo jakaa kolmeen osaan: pahviin (laatikko), polystyreenimuoviin (pehmuste) ja polyeteeni (pussit, suojamuoviarkki).

Järjestelmä koostuu materiaaleista, jotka voidaan kierrättää ja käyttää uudelleen, jos järjestelmän hajottamisen hoitaa siihen erikoistunut yritys. Noudata paikallisia pakkausmateriaaleja, vanhoja paristoja ja käytöstä poistettuja laitteita koskevia kierrätysohjeita.



Luvattomien kopioiden tekeminen kopiosuojatusta materiaalista, kuten tietokoneohjelmista, tiedostoista, lähetyksistä ja äänitallenteista, voi loukata tekijänoikeuksia ja täyttää rikoksen tunnusmerkit. Tätä laitetta ei saa käyttää edellä mainittuun tarkoitukseen.



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



Valmistettuseuraavien yhdysvaltalaisen patenttien mukaan: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,487,535 sekä muita Yhdysvalloissa tai muualla myönnettyjen tai haettujen patenttien mukaan. DTS ja DTS Digital Surround ovat DTS, Inc.:n rekisteröityjä tavaramerkkejä ja DTS-logot ja -symboli tavaramerkkejä © 1996-2007 DTS, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.



USB-IF-logot ovat Universal Serial Bus Implementers Forum, inc.:n tavaramerkkejä.



Valmistettu Dolby Laboratoriesin luvalla. Dolby Pro Logic ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratoriesin tavaramerkkejä.



Valmistettu Dolby Laboratoriesin luvalla.
Dolby ja kaksois-D-symboli ovat Dolby
Laboratoriesin tavaramerkkejä.



Virallinen DivX® Certified -tuote. Toistaa kaikkia
DivX®-videoversioita (mukaan lukien DivX®
6) DivX®-mediatiedostojen vakioistona.

Tässä laitteessa on tarra:



SF

Luokan 1 laserlaite

**Varoitus! Laitteen käyttäminen
muulla kuin tässä käyttöohjeessa mainitulla
tavalla saattaa altistaa käyttäjän
turvallisuusluokan 1 ylittävälle
näkymättömälle lasersäteilylle.**

**Oikeus muutokseen varataan. Laite ei
saa olla alttiina tippu- ja roiskevedelle.**

**Huom. Toiminnanvalitsin on kytketty
toisiopuolelle, eikä se kytke laitetta irti
sähköverkosta. Sisäänrakennettu verkko-
osa on kytkettynä sähköverkkoon aina
silloin, kun pistoke on pistorasiassa.**

2 DVD-kotiteatterijärjestelmä

Olet tehnyt erinomaisen valinnan ostaessasi Philipsin laitteen! Käytä hyväksesi Philipsin tuki ja rekisteröi tuote osoitteessa www.philips.com/welcome.

Tämä DVD-kotiteatteri sopii kotiisi täydellisesti. Nauti DVD-kotiteatterin monikanava-surround-äänestä ja erinomaisesta kuvanlaadusta.

Johdanto

Tällä laitteella voit:

- katsoa videota DVD-/VCD-/SVCD- tai USB-laitteista
- kuunnella musiikkia levyiltä tai USB-laitteista
- katsella kuvia levyiltä tai USB-laitteista
- kuunnella FM-radiota
- hallita EasyLink-yhteensopivia laitteita samalla kaukosäätimellä
- synkronoida ääni- ja videolähdön.

Voit elävöittää äänentoistoa seuraavilla tehosteilla:

- Surround-äänielämys
- Esimääritetyt äänitilat

Laitte tukee seuraavia tallenteita ja levyjä:



Laitte toistaa levyjä, joilla on jokin seuraavista aluekoodista:

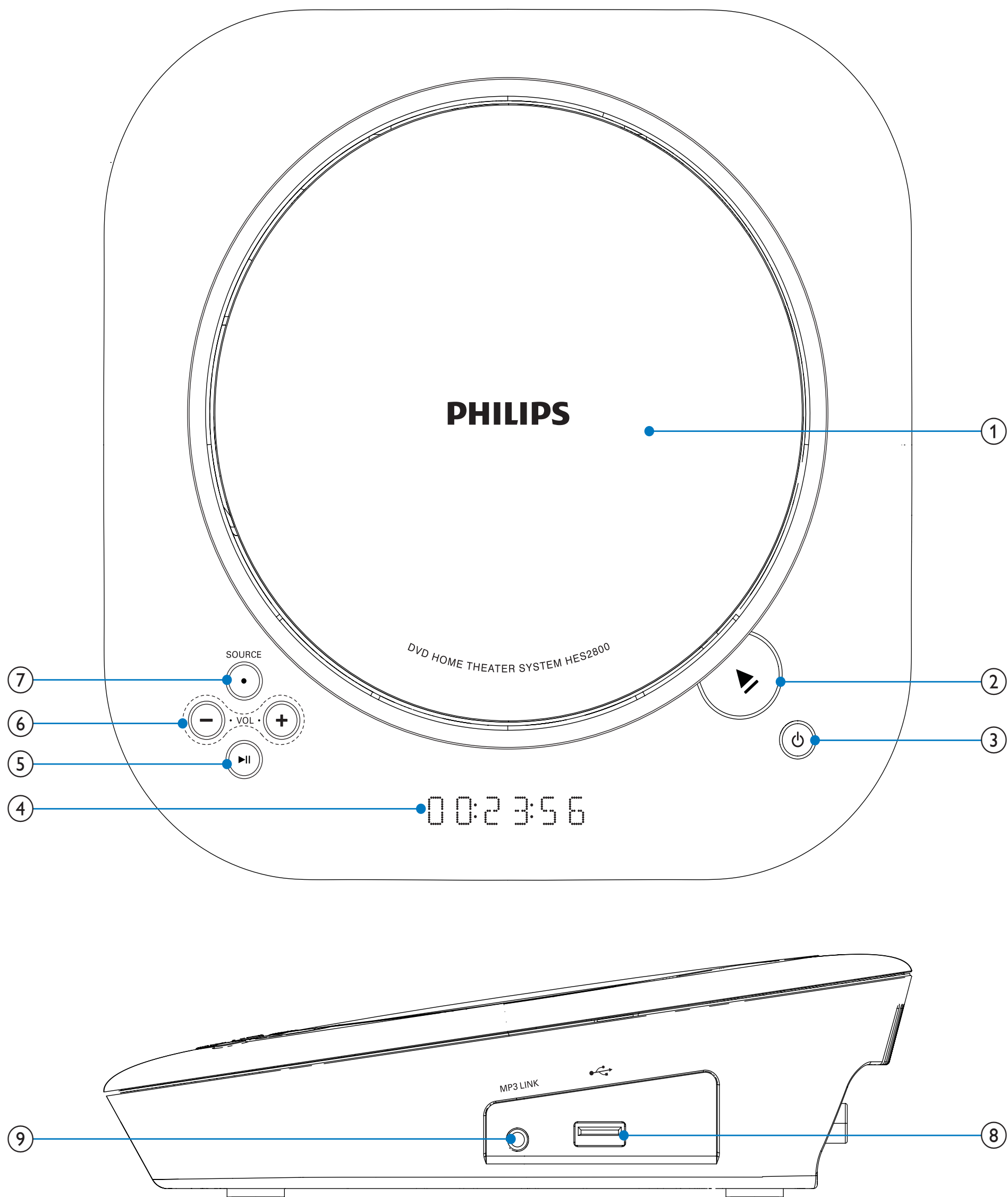
DVD-aluekoodi	Maat
 	Eurooppa

Toimituksen sisältö

Tarkista pakkauksen sisältö:

- Päälaite
- Kaiuttimet (x 2)
- Digitaalinen subwoofer
- Päälaitteen virtajohto
- Kaukosäädin (ja paristot)
- FM-lanka-antenni
- AV-komposiittikaapeli (musta)
- Virtajohto
- SCART-sovitin

Päälaitteen yleiskuvaus





Varoitus

- Muiden kuin tässä mainittujen säätimien käyttäminen tai toimintojen suorittaminen muulla kuin tässä mainituilla tavoilla voivat aiheuttaa altistumisen vaaralliselle säteilylle tai vaaran laitteen käytössä.

① Levyalusta

②

- Avaa levykelkan.

③

- Kytke laitteeseen virta ja siirry joko valmiustilaan tai Eco-valmiustilaan.

④ Näyttö

- Nykyisen tilan näyttäminen.

⑤

- Toiston aloittaminen tai keskeyttäminen.

⑥ VOL -/+

- Äänenvoimakkuuden säätäminen.

⑦ SOURCE

- Lähteen valitseminen.

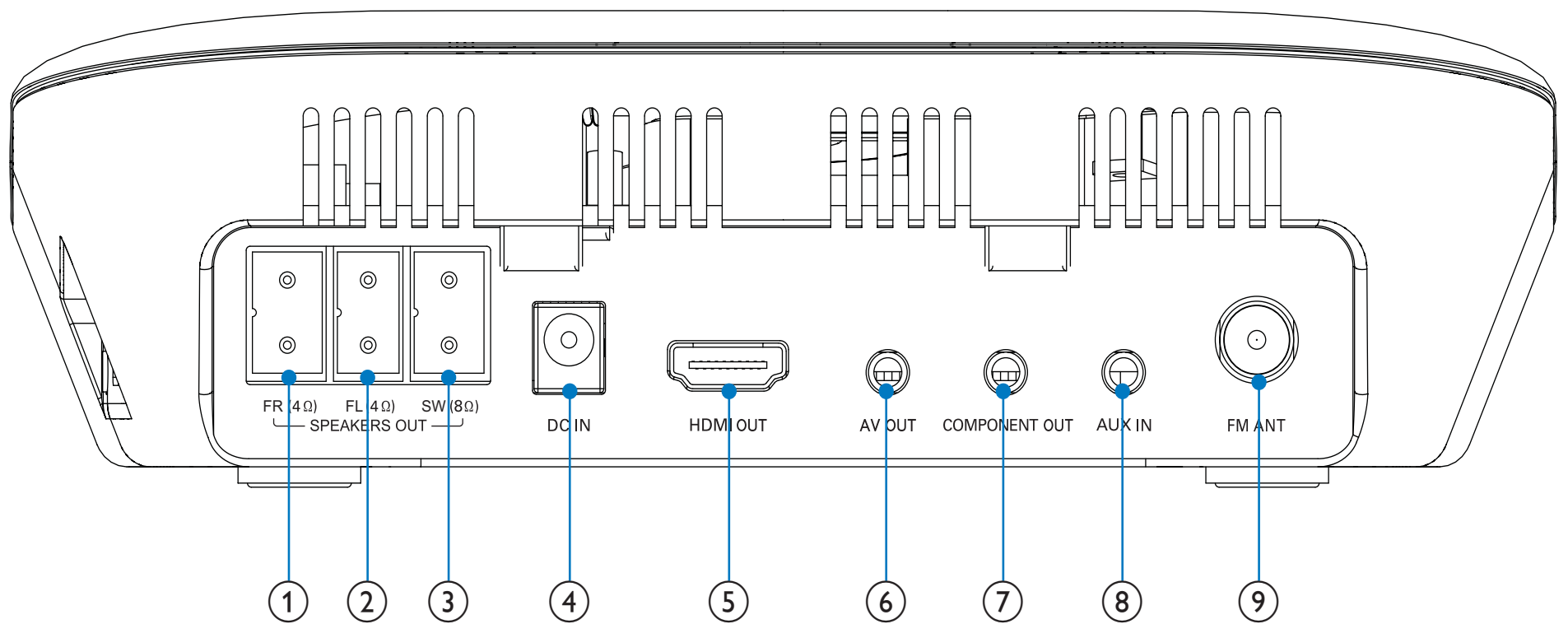
⑧

- USB-liitäntä

⑨ MP3 LINK

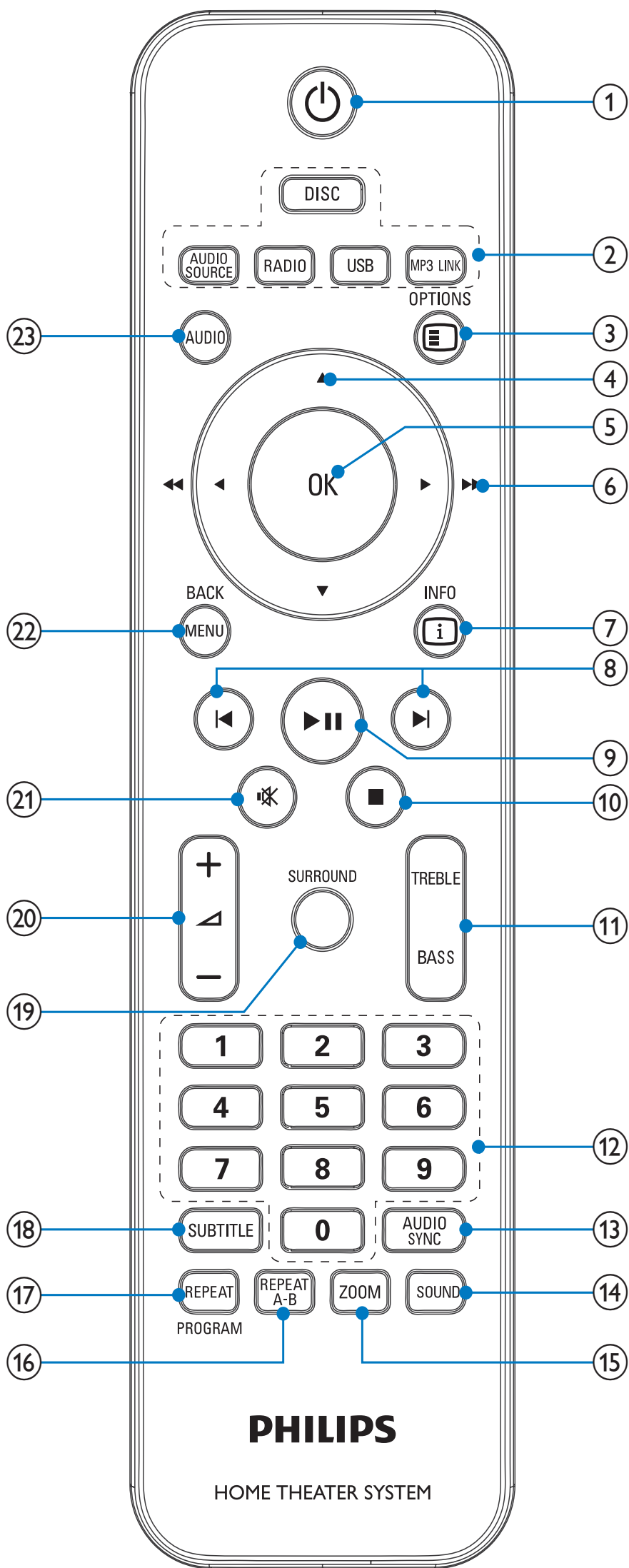
- Ulkoisen äänentoistolaitteen liitäntä.

Päälaitteen yleiskuvauks



- ① **FR (4Ω)**
 - oikean kaiuttimen liitäntä (punainen).
- ② **FL (4 Ω)**
 - vasemman kaiuttimen liitäntä (valkoinen).
- ③ **SW (8 Ω)**
 - subwooferin liitäntä (musta).
- ④ **DC IN**
 - Virtalähteen liitäntä.
- ⑤ **HDMI**
 - HDMI-kaapelin (lisävaruste) liitäntä.
- ⑥ **AV OUT**
 - Ääni- ja videolähtöliitäntä.
- ⑦ **Component**
 - komposiittivideokaapelin (lisävaruste) liitäntä.
- ⑧ **AUX**
 - äänikaapelin (lisävaruste) liitäntä.
- ⑨ **FM ANT**
 - FM-antenniliitäntä.

Kaukosäätimen yleiskuvaus



①

- Laitteen virran kytkeminen tai valmiustilaan asettaminen

② **Lähteenvalintapainikkeet**

- Lähteen valitseminen.

③ **OPTIONS**

- Järjestelmän asetusvalikon käyttäminen tai sulkeminen.

④

- Valikot: siirtyminen ylös tai alas.
- Siirtää suurennetun ylös tai alas.
- Kuvien kiertäminen tai kääntäminen.

⑤ **OK**

- Vahvistaa syötetyn tiedon tai valinnan.

⑥

- Valikot: siirtyminen vasemmalle tai oikealle.
- Raidalta tai levytä haku.
- Siirtää suurennetun kuvan vasemmalle tai oikealle.
- Radioaseman virittäminen.

⑦ **INFO**

- Video- tai äänentoisto: näytä tietoja levyn nykyisestä tilasta.
- Kuvat: näyttää kuvatiedostojen pikkukuvanäkymän.

⑧

- Siirtyy edelliseen tai seuraavaan nimikkeeseen, osaan tai raitaan.
- Pikavalinta-aseman valitseminen.

⑨

- Toiston aloittaminen tai keskeyttäminen.

⑩

- Toiston keskeyttäminen.
- Pikavalinta-aseman valitseminen.

⑪ **TREBLE / BASS**

- Diskantti- tai bassotilan valitseminen. Aseta diskantti- tai bassotasoa painamalla +/--painiketta.

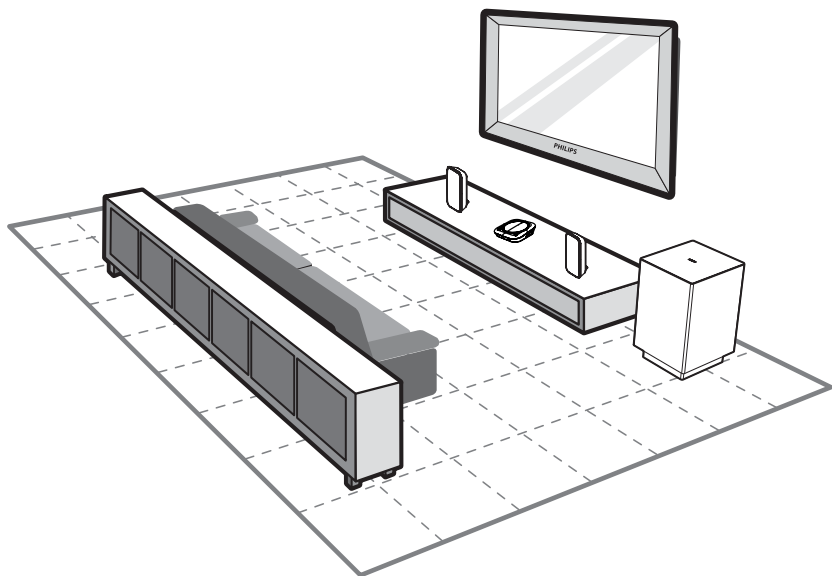
⑫ **Numeropainikkeet**

- Tietyn nimikkeen, osan tai raidan valitseminen suoraan.
- Pikavalinta-aseman valitseminen suoraan.

- ⑬ **AUDIO SYNC**
 - Ääniviiveasetuksen käyttäminen.
- ⑭ **SOUND**
 - Valitsee esimääritetyn äänitehosteen.
- ⑮ **ZOOM**
 - Kuvat tai video: lähentäminen ja loitontaminen.
- ⑯ **REPEAT A-B**
 - Raidan/levyn tietyn kohdan toistaminen uudelleen.
- ⑰ **REPEAT/PROGRAM**
 - Valitsee toisto- tai satunnaistoistotilan tai poistaa sen käytöstä.
 - Radioasemien ohjelmointi.
- ⑱ **SUBTITLE**
 - DVD-levyn tai DivX-tiedoston tekstityskielen valitseminen.
- ⑲ **SURROUND**
 - DVS (Dolby Virtual Speakers) -äänitehosteen ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä.
- ⑳  +/-
 - Äänenvoimakkuuden säätäminen.
- ㉑ 
 - Äänen mykistäminen tai palauttaminen.
- ㉒ **MENU/BACK**
 - Paluu edelliseen näkymään.
 - Videolevyt: levyvalikkoon siirtyminen tai siitä poistuminen.
 - Videolevyt, joissa on toiston ohjaus (PBC): toiston ohjauksen ottaminen käyttöön tai pois käytöstä.
- ㉓ **AUDIO**
 - VCD: stereon, vasemman tai oikean monokanavan valitseminen.
 - DVD/DivX-video: äänen kielen valitseminen.

3 Liitännät

Laitteen sijoittaminen

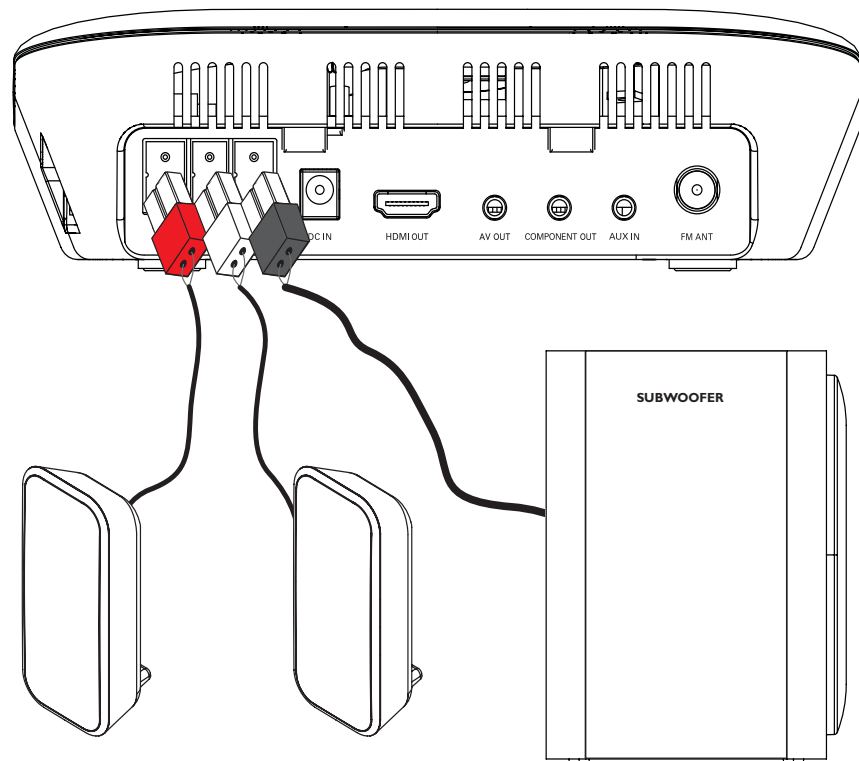


- 1 Sijoita laite television lähelle.
- 2 Aseta kaiuttimet normaalille kuuntelukorkeudelle ja kohtisuoraan kuuntelualueeseen nähden.
- 3 Aseta subwoofer huoneen nurkkaan tai vähintään metrin päähän televisiosta.

Huomautus

- Sijoita laite aina tarpeeksi kauas säteilevistä laitteista, jotta vältetään magneettiset tai muunlaiset häiriöt.
- Älä aseta laitetta suljettuun tilaan.
- Asenna laite lähelle pistorasiaa paikkaan, josta johtoon ylettyy hyvin.

Kaiuttimien kiinnittäminen päälaitteeseen



Huomautus

- Varmista, että liität kaiuttimien värilliset liittimet samanvärisiin liitäntöihin.

- 1 Liitä oikean kaiuttimen punainen liitin **FR**-liitäntään.
- 2 Liitä vasemman kaiuttimen valkoinen liitin **FL**-liitäntään.
- 3 Liitä subwooferin musta liitin **SW**-liitäntään.

TV:n liittäminen

Videokaapeliin liittäminen

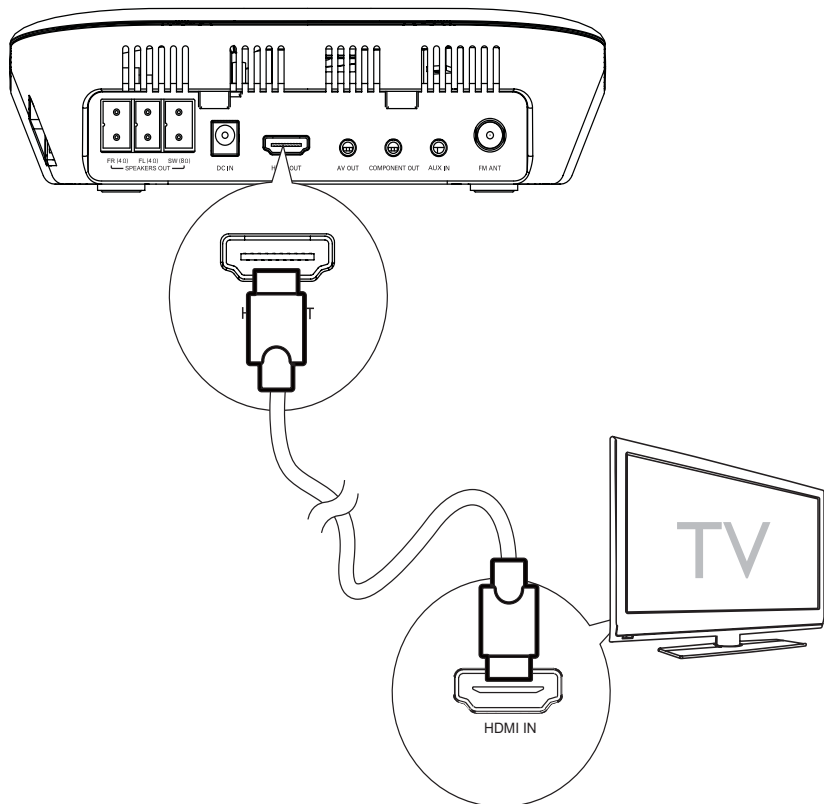
Tämän liitännän kautta voit katsella videota laitteesta TV:n kuvaruudulla.

Voit valita parhaan mahdollisen videoliitännän, jota TV tukee.

- Vaihtoehto 1: liittäminen HDMI-liitäntään (HDMI-, DVI- tai HDCP-yhteensopiva TV).
- Vaihtoehto 2: liittäminen AV-komposiittikaapelilla ja SCART-sovittimella (tavallinen TV).

- Vaihtoehto 3: liittäminen komponenttivideokaapelilla (Progressive Scan -TV).

Vaihtoehto 1: liittäminen HDMI-liitännään



Parhaan kuvanlaadun saat liittämällä HDMI (High Definition Multimedia Interface)-, DVI (Digital Visual Interface)- tai HDCP (High-bandwidth Digital Contents Protection) -yhteensopivat televisiot HDMI-kaapelilla. Tämä liitäntä välittää sekä kuva- että äänisignaalit. Tämän liitännän kautta voit katsella DVD-levyjä, joilla on teräväpiirtosisältöä.



Huomautus

- Kaikki TV:t eivät tue HDMI-äänilähetystä.
- Tämä liitäntä tarjoaa parhaan kuvanlaadun.

- 1 Liitä HDMI-kaapeli (lisävaruste)
 - laitteen **HDMI**-liitännään.
 - television HDMI-liitännään.

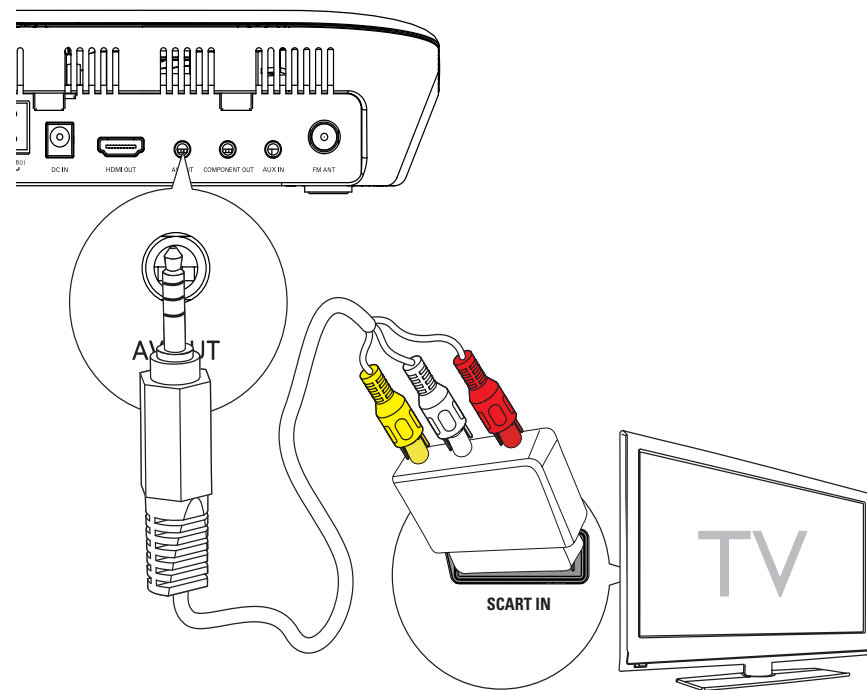


Huomautus

- Tämä laite on HDMI CEC -yhteensopiva. Sen avulla liitetyt televisiot ja laitteet voivat hallita toisiaan HDMI-liitännän kautta.
- Jos televisiossa on vain DVI (Digital Visual Interface) -liitäntä, liitä kaapeli HDMI/DVI-sovittimella. Tätä kytkentää varten tarvitaan ylimääräinen ääniliitäntä.

Vaihtoehto 2: liittäminen SCART-liitännän kautta

- 1 Liitä AV-komposiittikaapelin musta liitin laitteen **AV OUT**-liitännään.



- 2 Liitä muut liittimet SCART-sovittimeen ja varmista, että värit vastaavat liitännöitä.
- 3 Liitä SCART-sovitin televisioon.

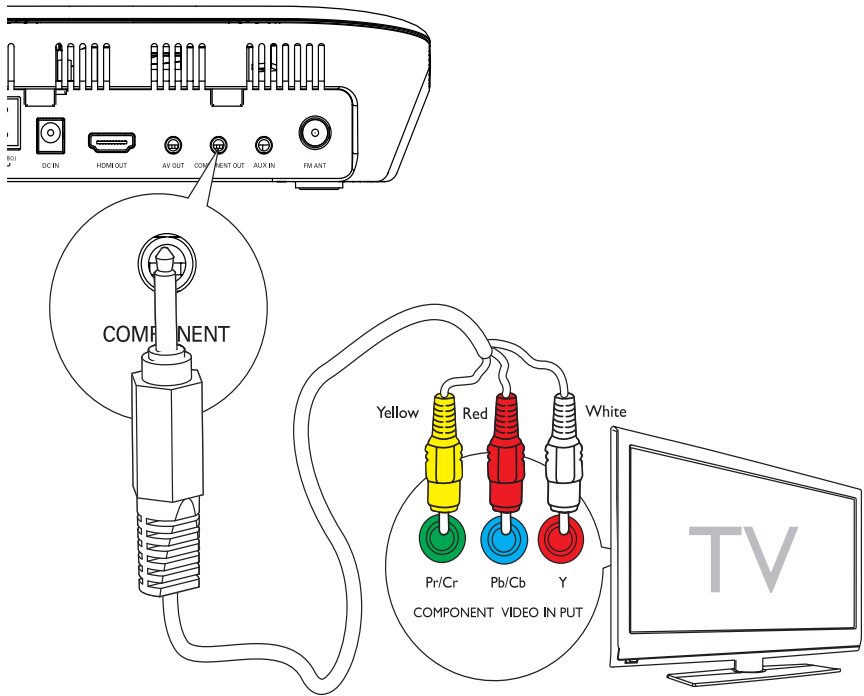
Vaihtoehto 3: liittäminen komponenttivideokaapeleilla

Liitä Progressive Scan -TV mustalla komposiitti-AV-kaapelilla (vakiovaruste), jos haluat laadukkaampaa videokuva.



Huomautus

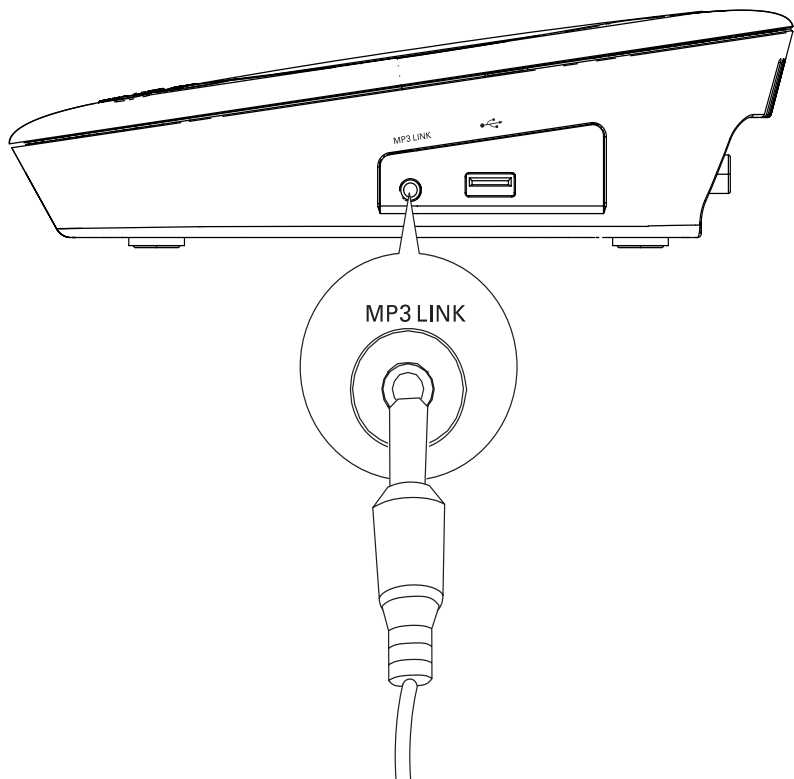
- Progressive Scan -videolaatu on käytettävissä ainoastaan, kun käytössä on Progressive Scan -TV.
- Jos TV ei tue Progressive Scan -laatua, et voi katsella kuvaa.
- Lisätietoja Progressive Scan -laadun käyttöönotosta TV:ssä on TV:n käyttöoppaassa.



- 1 Liitä AV-komposiittikaapelin yksinäinen liitin laitteen **Component**-liitäntään.
- 2 Liitä muut liittimet TV:n komponenttivideotuloihin (keltainen liitin vihreään liitäntään, punainen liitin siniseen liitäntään, valkoinen liitin punaiseen liitäntään).

Äänikaapeliin liittäminen

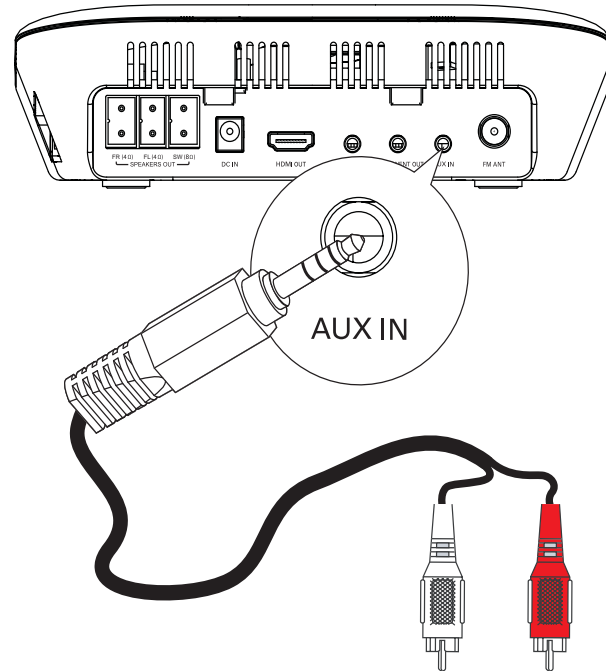
Voit kuunnella soittimia tällä laitteella.
Soittimet, joissa on kuulokeliitäntä



- 1 Valitse MP3 link -lähde painamalla toistuvasti **MP3 LINK**-painiketta.

- 2 Liitä MP3 link -kaapeli (lisävaruste)
 - päälaitteen MP3 LINK -liitäntään.
 - ulkoisen laitteen kuulokeliitäntään.
- 3 Aloita toisto laitteessa (lisätietoja on laitteen käyttöoppaassa).

Soittimet, joissa on punaiset/valkoiset äänilähtöliitännät



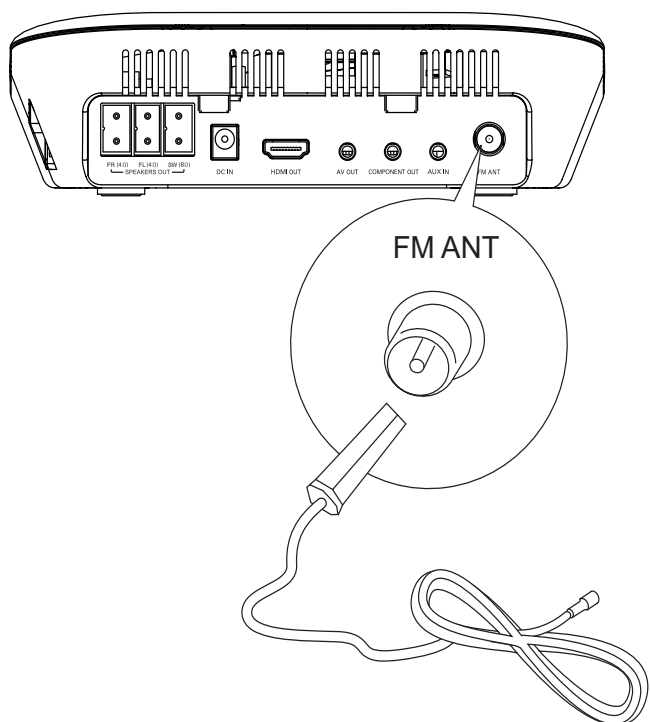
- 1 Valitse AUX-lähde painamalla toistuvasti **AUX**-painiketta.
- 2 Liitä komposiittiäänikaapeli (lisävaruste)
 - päälaitteen takapaneelin **AUX**-liitäntään.
 - ulkoisen laitteen AUDIO OUT -liitäntöihin.
- 3 Aloita toisto laitteessa (lisätietoja on laitteen käyttöoppaassa).

FM-antennin liittäminen

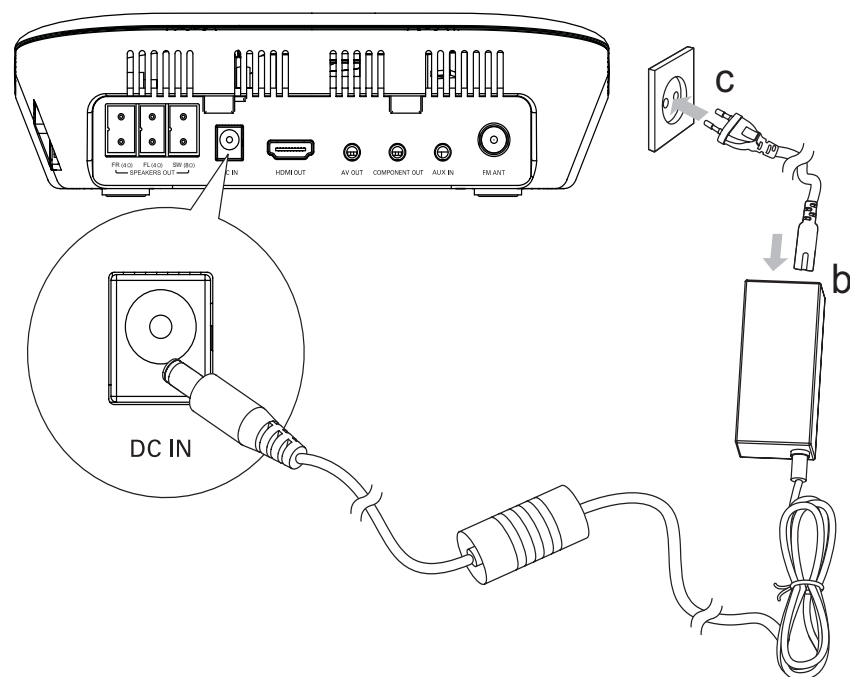


Huomautus

- Laite ei tue MW-radiovastaanottoa.



- 1 Liitä laitteen mukana toimitettu FM-antenni laitteen **FM ANT**-liitäntään.



- 2 Liitä toinen pää pistorasiaan.

Virran kytkeminen



Varoitus

- Tuotteen vahingoittumisen vaara! Varmista, että virtalähteen jännite vastaa laitteen takapaneeliin tai pohjaan merkittyä jännitettä.
- Sähköiskun vaara. Irrota virtajohto aina tarttumalla pistokkeeseen ja vetämällä se pistorasiasta. Älä vedä johdosta.



Huomautus

- Varmista ennen virtajohdon kytkemistä, että kaikki muut kytkennät on tehty.

- 1 Liitä virtajohdon toinen pää päälaitteen **DC IN**-liitäntään.

4 Aloittaminen



Varoitus

- Muiden kuin tässä mainittujen säätimien käyttäminen tai toimintojen suorittaminen muulla kuin tässä mainituilla tavoilla voivat aiheuttaa altistumisen vaaralliselle säteilylle tai vaaran laitteen käytössä.

Noudata aina tämän luvun ohjeita järjestyksessä. Jos otat yhteyttä Philipsiin, sinulta kysytään laitteen mallia ja sarjanumeroita. Malli- ja sarjanumero ovat laitteen takapaneelissa. Kirjoita numerot tähän:

Mallinumero _____

Sarjanumero _____

Kaukosäätimen valmisteleminen



Varoitus

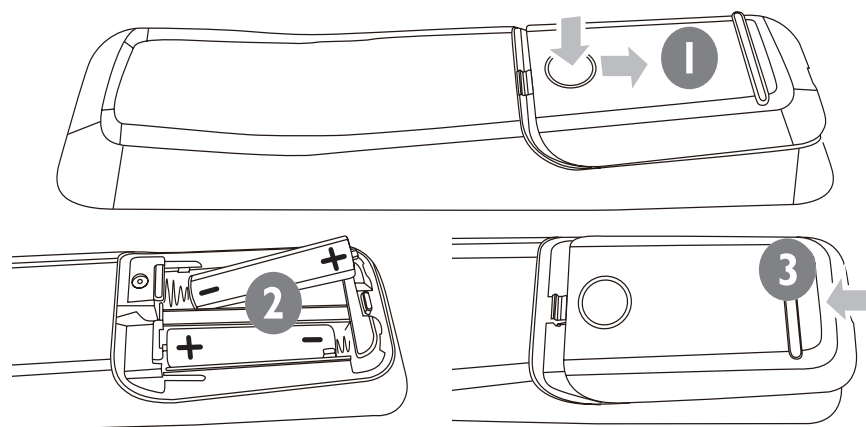
- Räjähdysvaara! Älä altista paristoja lämmölle, auringonvalolle tai tulelle. Älä hävitä paristoja polttamalla.
- Paristojen käyttöiän lyhenemisen vaara! Älä käytä samanaikaisesti erityyppisiä paristoja.
- Tuotteen vahingoittumisen vaara! Jos kaukosäädin on pitkään käyttämättä, poista siitä paristot.



Huomautus

- Perkloraattimateriaali - saattaa vaatia erikoiskäsittelyä Katso www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate.

- 1 Avaa paristolokero.
- 2 Aseta paikoilleen kaksi R03- tai AAA-paristoa navat merkkien osoittamaan suuntaan (+/-).
- 3 Sulje paristolokero.



Siirtyminen valmiustilaan

Käynnistä laite painamalla -painiketta. Näyttöön tulee tekstiä 2 eri valmiustilassa:

Tila	Tavallinen valmiustila	Virransäästö
Virran kytkeminen	[POWER ON]	[PHILIPS]
Virran katkaiseminen	[NORMAL STANDBY]	[Low Power]

Katselukanavan valitseminen

- 1 Siirry levytilaan **DISC**-painikkeella.
- 2 Paina television kaukosäätimen lähdepainiketta toistuvasti.



Vihje

- Videotulokanavaa voidaan kutsua nimillä AV, VIDEO, HDMI jne. Lisätietoja television videotulokanavan valinnasta on TV:n käyttöoppaassa.

Oikean TV-järjestelmän valitseminen

Muuta tätä asetusta, jos videokuva ei näy oikein. Oletusarvoisesti asetusta vastaa asuinmaasi yleisintä TV-asetusta.

- 1 Paina  **OPTIONS**.
- 2 Valitse **[Videoaset.]**.
- 3 Valitse **[TV Type]** ja paina sitten ►-painiketta.
- 4 Valitse asetus ja paina **OK**-painiketta.
 - **[PAL]** - TV, jossa on PAL-värijärjestelmä
 - **[NTSC]** - TV, jossa on NTSC-värijärjestelmä
 - **[Multi]** - TV, joka on sekä PAL- että NTSC-yhteensopiva
- 5 Poistu valikosta painamalla  **OPTIONS**-painiketta.

Valikkokielen valitseminen

- 1 Paina  **OPTIONS**.
- 2 Valitse **[Yleiset asetukset]**.
- 3 Valitse **[Valikkokieli]** ja paina sitten ►-painiketta.
- 4 Valitse asetus ja paina **OK**-painiketta.
- 5 Poistu valikosta painamalla  **OPTIONS**-painiketta.

Progressive Scan -toiminnon käyttöönotto

Progressive Scan -toiminto näyttää sekunnin aikana kaksinkertaisen määrän ruutuja tavalliseen TV-kuvaan verrattuna. Progressive Scan -toimintoa käytettäessä juovia on lähes kaksinkertainen määrä, joten kuva on korkealaatuinen ja tarkka.

Varmista ennen toiminnon käyttöönottoa, että

- TV tukee Progressive Scan -signaalia
- olet liittänyt laitteen televisioon komponenttivideokaapelilla.

- 1 Kytke televisioon virta.
- 2 Varmista, että television Progressive Scan -toiminto ei ole käytössä (katso television käyttöopasta).

- 3 Valitse televisiossa laitteen katselukanava.
- 4 Paina **DISC**.
- 5 Paina  **OPTIONS**.
- 6 Paina ▲/▼-painiketta, valitse valikosta **[Videoaset.]** ja paina sitten ►-painiketta.
- 7 Valitse **[Progressive]** > **[On]** ja paina **OK**-painiketta.
 - ↳ Näkyviin tulee varoitus.
- 8 Jatka valitsemalla **[Ok]** ja painamalla **OK**-painiketta.
 - ↳ Progressive Scan -määrittäminen on valmis.



Huomautus

- Jos kuvaruutu on tyhjä/vääristynyt, odota 15 sekuntia automaattista palautusta tai poistaa Progressive Scan -toiminnon käytöstä manuaalisesti.

- 9 Ota käyttöön television Progressive Scan -toiminto.

Progressive Scan -toiminnon poistaminen käytöstä manuaalisesti

- 1 Poista käytöstä television Progressive Scan -toiminto.
- 2 Paina  **OPTIONS**.
- 3 Paina ▲/▼-painiketta, valitse valikosta **[Videoaset.]** ja paina sitten ►-painiketta.
- 4 Valitse **[Progressive]** > **[Off]** ja paina **OK**-painiketta.
- 5 Poistu valikosta painamalla  **OPTIONS**-painiketta.

5 Toistaminen



Huomautus

- Toistaminen voi vaihdella levyn/tiedoston tyyppin mukaan.

Levyn toistaminen



Varoitus

- Älä katso laitteen sisällä olevaan lasersäteeseen.
- Tuotteen vahingoittumisen vaara! Älä käytä levyn toistamisen yhteydessä lisävarusteita, kuten levyn vakautinrenkaita tai levynhuoltoarkkeja.
- Älä aseta levykelkkaan muita esineitä kuin levyjä.

- 1 Valitse levylähde **DISC**-painikkeella.
- 2 Avaa levykelkka painamalla päälaitteen ▲-painiketta.
- 3 Aseta levy levykelkkaan ja paina ►■-painiketta.
↳ Varmista, että levyn nimi on ulospäin.
- 4 Toisto alkaa automaattisesti.
 - Keskeytä toisto painamalla ■-painiketta.
 - Keskeytä toisto tai jatka sitä ►■-painikkeella.
 - Voit siirtyä edelliseen tai seuraavaan nimikkeeseen, osaan tai raitaan painamalla ◀◀/▶▶-painiketta.**Jos toisto ei ala automaattisesti:**
 - Valitse nimike/osa/raita ja paina ►■-painiketta.



Vihje

- Jos haluat toistaa lukitun DVD-levyn, anna 4-numeroinen lapsilukituksen salasana.

Levyvalikon käyttäminen

Kun asetat laitteeseen DVD-/VCD-levyn, television kuvaruutuun voi ilmestyä valikko.

Palaaminen valikkoon toiston aikana:

- 1 Paina **MENU/BACK**-painiketta.



Huomautus

- VCD-levyn levyvalikon näyttäminen edellyttää levyn PBC (PlayBack Control) -toiminnon käyttöönottoa.

Äänen kielen valitseminen

Voit valita äänen kielen DVD-, DiVx-video- tai VCD-levyillä.

- 1 Paina levyn toistamisen aikana **AUDIO**-painiketta.
↳ Kieliasetukset tulevat näkyviin. Jos valittu äänikanava ei ole käytettävissä, laite käyttää oletusarvoista äänikanavaa.



Huomautus

- Joissakin DVD-levyissä kielen voi vaihtaa vain DVD-levyvalikossa. Avaa valikko painamalla **MENU/BACK**-painiketta.

Tekstityskielen valitseminen

Voit vaihtaa tekstityksen kielen DVD- tai DivX® Ultra -levyllä.

- Paina toiston aikana **SUBTITLE**-painiketta.



Vihje

- Joissakin DVD-levyissä kielen voi vaihtaa vain DVD-levyvalikossa. Avaa valikko painamalla **MENU/BACK**-painiketta.

Äänen ja videokuvan synkronointi

Jos videotoisto on ääntä hitaampaa (ääni ei vastaa kuvaa), voit viivyttää ääntä.

- 1 Paina **AUDIO SYNC**-painiketta, kunnes näyttöön tulee teksti **AUDIO SYNC XXX**.
↳ XXX osoittaa viiveajan.
- 2 Määritä äänen viive painamalla **▲** **+/-**-painikkeita viiden sekunnin kuluessa.

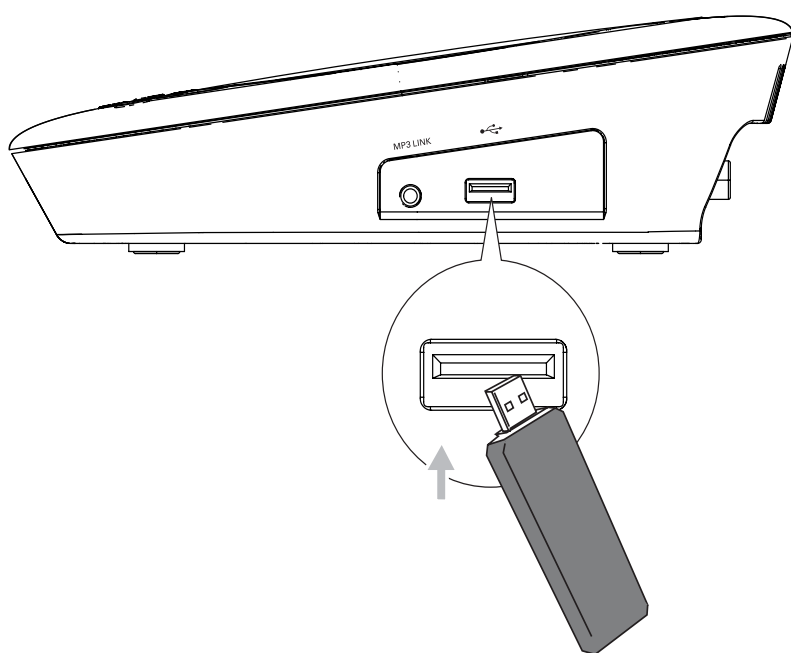
USB-toisto



Huomautus

- Varmista, että USB-laite sisältää toistettavaa musiikkia, kuvia tai videoita.

- 1 Liitä USB-laite -liitäntään.



- 2 Valitse USB-lähde **USB**-painikkeella.
↳ Sisältovalikko avautuu.
- 3 Valitse kansio ja paina **OK**-painiketta.
- 4 Valitse toistettava tiedosto ja paina **▶||**-painiketta.
 - Voit palata päävalikkoon painamalla **▲**-painiketta, kunnes edellinen kansio näkyy valittuna, ja painamalla **OK**-painiketta.
 - Keskeytä toisto painamalla **■**-painiketta.

- Keskeytä toisto tai jatka sitä **▶||**-painikkeella.
- Voit siirtyä edelliseen tai seuraavaan tiedostoon painamalla **◀/▶**-painiketta.

DivX-videon toistaminen

Voit toistaa CD-R/RW-levylle, tallentavalle DVD-levylle tai USB-laitteeseen tallennettuja DivX-tiedostoja.

- 1 Aseta laitteeseen levy tai liitä USB-laite.
- 2 Valitse lähde:
 - Levyt: paina **DISC**-painiketta.
 - USB-laitteet: paina **USB**-painiketta.
- 3 Valitse toistettava tiedosto ja paina **▶||**-painiketta.
 - Keskeytä toisto painamalla **■**-painiketta.
 - Keskeytä toisto tai jatka sitä **▶||**-painikkeella.
 - Voit vaihtaa tekstityskieltä painamalla **SUBTITLE**-painiketta.



Huomautus

- Voit toistaa ainoastaan DivX-videoita, jotka on vuokrattu tai ostettu tämän laitteen DivX-rekisteröintikoodilla.
- .srt-, .smi-, .sub, .ssa- tai .ass-päätteisiä tekstitystiedostoja tuetaan, mutta ne eivät näy tiedostovalikossa.
- Tekstitystiedoston nimen on oltava sama kuin videotiedoston nimi.

MP3-/WMA-/kuvatiedostojen toistaminen

Voit toistaa CD-R/RW-levylle, tallentavalle DVD-levylle tai USB-laitteeseen tallennettuja MP3-/WMA-/kuvatiedostoja.

- 1 Aseta laitteeseen levy tai liitä USB-laite.
- 2 Valitse lähde:
 - Levyt: paina **DISC**-painiketta.
 - USB-laitteet: paina **USB**-painiketta.

- Sisältövalikko avautuu.
- 3** Valitse kansio ja paina **OK**-painiketta.
- 4** Valitse toistettava tiedosto ja paina **▶||**-painiketta.
- Voit palata päävalikkoon painamalla **▲**-painiketta, kunnes edellinen kansio näkyy valittuna, ja painamalla **OK**-painiketta.
 - Keskeytä toisto painamalla **■**-painiketta.
 - Keskeytä toisto tai jatka sitä **▶||**-painikkeella.
 - Voit siirtyä edelliseen tai seuraavaan tiedostoon painamalla **◀/▶**-painiketta.

Toiston hallinta

Uusinta-/satunnaistoiston asetusten valitseminen

- 1** Toiston aikana voit valita uusintatoisto- tai satunnaistoistotilan painamalla **REPEAT/PROGRAM**-painiketta toistuvasti.
- Voit palata normaalitoistotilaan painamalla **REPEAT/PROGRAM**-painiketta toistuvasti, kunnes **[Uusinta Off]** tulee näyttoon.

Uusinta A-B (DVD/VCD/CD/MP3/WMA)

- 1** Paina musiikin tai videon toistamisen aikana **REPEAT A-B**-painiketta aloituskohdassa.
- 2** Paina lopetuskohdassa **REPEAT A-B**-painiketta.
- ↳ Laite alkaa toistaa valittua osaa toistuvasti.
- Voit peruuttaa uusintatoiston painamalla **REPEAT A-B**-painiketta uudelleen.



Huomautus

- A- ja B-jakson voi määrittää vain saman raidan tai nimikkeen sisällä.

Haku eteen- tai taaksepäin

- 1** Valitse hakunopeus painamalla toiston aikana **◀/▶** (**◀◀/▶▶**) -painiketta toistuvasti.
- Palaa normaaliin toistonopeuteen painamalla **▶||**-painiketta.

Videotoiston jatkaminen edellisestä pysäytyskohdasta



Huomautus

- Tämä ominaisuus on käytettävissä ainoastaan videotoiston yhteydessä.

- 1** Kun levy on pysäytettynä, mutta sitä ei ole poistettu, paina **OK**-painiketta.

Jatkamistilan peruuttaminen ja toiston lopettaminen kokonaan:

- 1** Paina pysäytystilassa **■**-painiketta.

Toistovaihtoehdot

Toistotietojen näyttäminen

- 1** Valitse toistotietoja painamalla toiston aikana toistuvasti **i** **INFO**-painiketta.

Kuvan lähentäminen/loitontaminen

- 1** Videon/kuvan toiston aikana voit lähentää ja loitontaa painamalla **ZOOM**-painiketta toistuvasti.
- Kun kuva on lähennetty, voit panoroida sitä painamalla **◀/▶/▲/▼**-painikkeita.

Äänikanavan vaihtaminen



Huomautus

- Tämä ominaisuus on käytettävissä ainoastaan VCD/DivX-toiston yhteydessä.

- Valitse levyltä äänikanava painamalla toiston aikana **AUDIO**-painiketta toistuvasti:
 - Mono, vasen
 - Mono, oikea
 - Stereo

Äänen kielen valitseminen



Huomautus

- Tämä ominaisuus on käytettävissä ainoastaan niiden DVD-levyjen tai DivX-videoiden yhteydessä, joihin on tallennettu ääntä useilla kielillä.

- Valitse äänen kieli painamalla **AUDIO**-painiketta toistuvasti.

Tekstityskielen valitseminen



Huomautus

- Tämä ominaisuus on käytettävissä ainoastaan niiden DVD-levyjen tai DivX-videoiden yhteydessä, joihin on tallennettu ääntä useilla kielillä.

- Valitse tekstityskieli painamalla **SUBTITLE**-painiketta toistuvasti.

Kuvankatseluasetukset

Diaesityksen aloittaminen

- Paina toiston aikana ■-painiketta.
 - Näyttöön tulee 12 kuvan pikkukuvat.
- Valitse tiedosto ja aloita diaesitys painamalla ►■-painiketta.
 - Voit siirtyä edelliseen tai seuraavaan näyttöön painamalla ◀/▶-painiketta.

- Valitse kuva nuolipainikkeilla.
- Voit näyttää ainoastaan valitun valokuvan painamalla **OK**-painiketta.

Kuvan kierto

- Voit kiertää kuvaa myötä- tai vastapäivään painamalla toiston aikana ▲/▼-painiketta toistuvasti.

Musiikkia sisältävän diaesityksen aloittaminen

Voit luoda musiikkidiaesityksen toistamalla MP3/WMA-musiikkitiedostoja ja JPEG-valokuvatiedostoja samanaikaisesti. MP3/WMA- ja JPEG-tiedostojen on oltava samalla levyllä tai samassa USB-laitteessa.

- Toista MP3/WMA-musiikkia.
- Siirry haluamaasi valokuvakansioon tai -albumiin ja aloita diaesitys painamalla ►■-painiketta.
 - ↳ Diaesitys alkaa ja jatkuu kuvakansion tai albumin loppuun asti.
 - ↳ Laite toistaa koko levyn äänitiedostot.
 - ↳ Palaa valikkoon **MENU/BACK**-painikkeella.
- Keskeytä diaesityksen toisto painamalla ■-painiketta.
- Pysäytä musiikin toisto painamalla ■-painiketta uudelleen.

6 Asetusten muuttaminen

- 1 Paina **OPTIONS** .
- 2 Valitse asetussivu.
- 3 Valitse jokin vaihtoehto ja paina ►-painiketta.
- 4 Valitse asetus ja paina **OK**-painiketta.
 - Palaa edelliseen valikkoon ◀-painikkeella.
 - Poistu valikosta painamalla **OPTIONS** -painiketta.

Yleiset asetukset

[General Setup Page] -kohdassa voit määrittää seuraavat asetukset:

[EasyLink]

Jos laite on liitetty HDMI CEC -yhteensopiviin televisioon ja laitteisiin, kaikki liitetyt laitteet voivat reagoida seuraaviin komentoihin samanaikaisesti:

Asetus	Kuvaus
[One Touch Play]	Kun painat ► -painiketta, TV ja laite käynnistyvät. Levyn toisto alkaa, jos laitteessa on levy.
[System Standby]	Kun painat ⏻-painiketta pitkään, kaikki liitetyt HDMI CEC -laitteet siirtyvät valmiustilaan samanaikaisesti. Voit poistaa ominaisuuden käytöstä valitsemalla [Decline] .
[System Audio Control]	Kun toistetaan liitetystä laitteesta ohjattua ääntä, laite valitsee vastaavan äänilähteen automaattisesti. Voit ottaa ominaisuuden käyttöön valitsemalla [On] . Jatka sitten vaiheesta [Audio Input Mapping] , jossa haetaan ja yhdistetään kaikki liitetyt laitteet.
[Audio Input Mapping]	Kun äänitulo on yhdistetty oikein, laite siirtyy automaattisesti toistamaan ääntä toistolaitteesta automaattisesti.



Huomautus

- HDMI CEC -toiminnot on otettava käyttöön TV:ssä/ laitteissa, ennen kuin EasyLink-ohjausta voi käyttää. Lisätietoja on television ja laitteiden käyttöoppaissa.

Philips ei takaa täydellistä yhteensopivuutta kaikkien HDMI CEC -yhteensopivien laitteiden kanssa.

[Levylukko]

Tietyn levyn toistorajoituksen määrittäminen. Ennen kuin aloitat, aseta levy levykelkkaan (voit lukita enintään 40 levyä).

- **[Lukitse]** – Rajoita nykyisen levyn käyttöä. Lukituksen poistamiseen ja levyn toistamiseen tarvitaan salasana.
- **[Avaa]** – Toista kaikki levyt.



Vihje

- Voit määrittää tai vaihtaa salasanan valitsemalla **[Omat asetukset]** > **[Salasana]**.

[Display Dim]

Laitteen näyttöpaneelin kirkkauden muuttaminen.

- **[100%]** – normaali kirkkaus.
- **[70%]** – keskitason kirkkaus.
- **[40%]** – pienin kirkkaus.

[Valikkokieli]

Valitse haluamasi näyttökieli.

[Ruudunsääst.]

Näytönsäästäjä suojaa TV-ruutua vioilta, joita pitkään näkyvä staattinen kuva saattaa aiheuttaa.

- **[On]** – Ota näytönsäästäjä käyttöön.
- **[Off]** – Poista näytönsäästäjä käytöstä.

[Uniajastin]

Laite siirtyy automaattisesti valmiustilaan määritetyn ajan kuluttua.

- **[15 Min], [30 Min], [45 Min], [60 Min]** – valitse, miten pitkän ajan kuluttua laite siirtyy valmiustilaan.
- **[Off]** – poista lepotila käytöstä.

Siirtyminen valmiustilaan
[Valmiustila]

Valmiustilan määrittäminen.

- **[Normal]** - virrankulutus <4 W.
- **[Virransäästö]** - virrankulutus <1 W. Laite kuitenkin käynnistyy tavallista hitaammin.

[DivX(R)Vod-Koodi]

Näytä DivX®-rekisteröintikoodi.

**Vihje**

- Anna tämä DivX-rekisteröintikoodi, kun vuokraat tai ostat videon osoitteesta www.divx.com/vod. DivX® VOD (Video On Demand) -palvelusta vuokrattuja tai ostettuja DivX-videoita voi toistaa ainoastaan sillä laitteella, johon koodi on rekisteröity.

Ääniasetukset

[Audio Setup Page] -kohdassa voit määrittää seuraavat asetukset:

[HDMI-ääni]

Kun liität HDMI-kaapelin tähän laitteeseen ja televisioon, valitse tämän yhteyden äänilähtöasetus.

- **[On]** – ääni toistetaan sekä TV:n että tämän laitteen kautta. Jos levyyn äänimuotoa ei tueta, se muunnetaan kaksikanavaiseksi ääneksi (lineaarinen PCM).
- **[Off]** – poista TV:n äänilähtö käytöstä. Ääni toistetaan ainoastaan tämän laitteen kautta.

[Yötila]

Vähennä kovien äänten voimakkuutta ja lisää hiljaisten äänten voimakkuutta, jotta voit katsella DVD-elokuvia hiljaisella äänenvoimakkuudella häiritsemättä muita.

- **[Off]** – nauti surround-äänen koko dynamiikasta.
- **[On]** – hiljaiseen katseluun yöllä (vain DVD-levyt).

Videoasetukset

[Video Setup Page] -kohdassa voit määrittää seuraavat asetukset:

[TV:n tyyppi]

Muuta tätä asetusta, jos videokuva ei näy oikein. Oletusarvoisesti asetus vastaa asuinmaasi yleisintä TV-asetusta.

- **[PAL]** – TV, jossa on PAL-värijärjestelmä
- **[NTSC]** – TV, jossa on NTSC-värijärjestelmä
- **[Multi]** – TV, joka on sekä PAL- että NTSC-yhteensopiva

[TV-näyttö]

TV-näyttömuoto määrää kuvasuhteen liitetyn television tyypin mukaan.



4:3 Pan Scan (PS)



4:3 Letter Box (LB)



16:9 laajakuva

- **[4:3 Pan Scan]** – 4:3-TV: täyskorkuinen kuva, jonka reunat on rajattu.
- **[4:3 Letter Box]** – 4:3-TV: laajakuva ja mustat palkit kuvan ylä- ja alareunassa.
- **[16:9 laajakuva]** – laajakuvatelevisiolle (kuvasuhde 16:9).

[Progressive]

Progressive Scan -tilan ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä.

[väriasetus]

Valitse esimääritetyt kuvan väriasetukset tai mukauta omat asetukset.

- **[Vakio]** – alkuperäinen väriasetus.
- **[Kirkkaus]** – kirkas väriasetus.
- **[Soft]** – pehmeä väriasetus.
- **[Oma]** – väriasetuksen mukauttaminen. Säädä kirkkautta, kontrastia, terävyyttä/sävyä ja värikylläisyyttä.

[HDMI-video] – Valitse HDMI-videolähtötarkkuus, joka vastaa TV:n näyttöominaisuuksia.

Asetus	Kuvaus
[Auto]	Havaitse ja valitse paras tuettu videotarkkuus automaattisesti.
[480p], [576p], [720p], [1080i], [1080p]	Valitse videotarkkuus, jota TV tukee parhaiten. Lisätietoja on television käyttöoppaassa.

[Tkst kuulov.]

Kuulovammaisten tekstityksen ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä.

- **[On]** – näytä äänitehosteet tekstityksessä. Koskee ainoastaan levyjä, jotka sisältävät kuulovammaisten tekstitystietoja. Lisäksi TV:n on tuettava ominaisuutta.
- **[Off]** – poista käytöstä tekstitys kuulovammaisille.

Omat asetukset

[Preference Page] -kohdassa voit määrittää seuraavat asetukset:

[Ääni]

Valitse haluamasi äänen kieli levyn toistoa varten.

[Tkstitys]

Valitse haluamasi tekstityskieli levyn toistoa varten.

[Levyvalikko]

Valitse haluamasi levyvalikon kieli.



Huomautus

- Jos valitsemasi kieli ei ole käytettävissä levyllä, laite käyttää levyn oletuskieltä.
- Joissakin levyissä tekstityksen tai äänen kielen voi vaihtaa vain levyvalikossa.
- Valitsemalla **[Muut]** voit valita kieliä, jotka eivät näy valikossa. Kirjoita sitten nelinumeroinen kielikoodi, jonka voit tarkistaa tämän käyttöoppaan lopusta.

[Lukitus]

Voit rajoittaa lapsille sopimattomien levyjen käyttöä. Ikäluokituksen on oltava tallennettuna levyille.

- 1) Paina **OK**.
- 2) Valitse luokitustaso ja paina **OK**-painiketta.
- 3) Kirjoita salasana numeropainikkeilla.



Huomautus

- Jos levyn ikäluokitus ylittää **[Lukitus]**-asetukselle määritetyn arvon, levyn toistaminen edellyttää salasanaa.
- Luokitukset ovat maakohtaisia. Jos haluat, että kaikkia levyjä voidaan toistaa, valitse **8**.
- Joihinkin levyihin on painettu ikäluokitus, mutta sitä ei ole tallennettu itse levyille. Tämä toiminto ei koske sellaisia levyjä.



Vihje

- Voit määrittää tai vaihtaa salasanan (katso **[Omat asetukset]** ja **[Salasana]**).

[PBC]

PBC-toistonohjaustoiminnon sisältävien VCD-/SVCD-levyjen sisältövalikon ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä.

- **[On]** - hakemistovalikko avautuu, kun levy ladataan toistettavaksi.
- **[Off]** - valikon ohittaminen ja toiston aloittaminen ensimmäisestä nimikkeestä.

[MP3/Jpeg Nav]

Voit valita kansioden tai kaikkien tiedostojen näyttämisen.

- **[Valikko]** – laite näyttää MP3/WMA-tiedostojen kansiot
- **[Ei Valikkoa]** – näyttää kaikki tiedostot.

[Password]

Voit asettaa tai vaihtaa lukittujen levyjen salasanan ja toistaa rajoitettuja DVD-levyjä. Oletussalasana on 0000.

- **[Change]**

1) Numeropainikkeilla voit antaa koodin 0000 tai viimeisimmän salasanan **[Vanha salas.]**-kenttään.

2) Kirjoita uusi salasana **[Uusi salas.]** -kenttään.

3) Kirjoita uusi salasana uudelleen **[Vahvista]** -kenttään.

4) Poistu valikosta painamalla OK / ►|| -painiketta.



Huomautus

- Jos unohdat salasanan, kirjoita 0000 ennen kuin määrität uuden salasanan.

[DivX Teksti]

Valitse merkistö, joka tukee DivX-tekstitystä.

[Vakio] Englanti, iiri, tanska, viro, suomi, ranska, saksa, italia, portugali, luxemburg, norja (bokmål ja nynorsk), espanja, ruotsi, turkki

[Cent. Eur.] Puola, tsekki, slovakki, albania, unkari, sloveeni, kroaatti, serbia (latinalainen), romanian

[Kyrillinen] Valkovenäjä, bulgaria, ukraina, makedonia, venäjä, serbia

[Kreikka] kreikka

[Heprea] Heprea



Huomautus

- Varmista, että tekstitystiedostolla on täsmälleen sama nimi kuin filmitiedostolla. Jos filmin tiedostonimi on esimerkiksi Filmi.avi, tekstitystiedoston nimen on oltava esimerkiksi Filmi.sub tai Filmi.srt.

[Versiotiedot]

Näyttää tämän laitteen ohjelmistoversion.



Vihje

- Näiden tietojen avulla voit selvittää, onko Philipsin sivustosta ladattavissa uusi ohjelmistoversio, jonka voit asentaa laitteeseen.

[Oletus]

Palauta kaikki laitteen asetukset tehdasasetuksiksi, paitsi **[Levylukko]**-, **[Salasana]**- ja **[Lukitus]**-asetukset.

7 FM-radioasemien virittäminen

- 1 Varmista, että olet kytkenyt FM-antennin ja että se on vedetty ääriasentoonsa.
 - 2 Paina **RADIO**-painiketta.
 - 3 Pidä painettuna ◀/▶ (◀◀/▶▶) -painiketta.
 - 4 Kun taajuuden osoitin alkaa muuttua, vapauta painike.
 - ↳ FM-viritin virittää automaattisesti aseman, joka kuuluu hyvin.
 - 5 Viritä lisää asemia toistamalla vaiheet 3–4.
- Heikosti kuuluvan aseman virittäminen:**
Paina ◀/▶ (◀◀/▶▶) -painiketta toistuvasti, kunnes kuuluvuus on paras mahdollinen.

Radioasemien ohjelmointi automaattisesti



Huomautus

- Voit ohjelmoida enintään 20 pikavalintaradioasemaa.

- 1 Aloita ohjelmointi valitsemalla pikavalintanumero ◀◀/▶▶-painikkeella.
- 2 Ota automaattinen ohjelmointi käyttöön painamalla **REPEAT/PROGRAM**-painiketta 2 sekuntia.
 - ↳ **[AUTO]** (auto) näkyy lyhyesti.
 - ↳ Kaikki käytettävissä olevat asemat ohjelmoidaan kuuluvuusjärjestyksessä.
 - ↳ Viimeksi ohjelmoidun radioaseman toisto alkaa automaattisesti.

Radioasemien ohjelmointi manuaalisesti



Huomautus

- Voit ohjelmoida enintään 20 pikavalintaradioasemaa.

- 1 Radioaseman virittäminen.
- 2 Ota ohjelmointi käyttöön painamalla **REPEAT/PROGRAM**-painiketta.
- 3 Valitse ◀◀/▶▶-painikkeella radioaseman numeroksi 1–20 ja vahvista valinta **REPEAT/PROGRAM**-painikkeella.
 - ↳ Pikavalinta-aseman pikavalintanumero ja taajuus tulevat näkyviin.
- 4 Ohjelmoi lisää asemia toistamalla edellä kuvatut vaiheet.



Huomautus

- Voit korvata ohjelmoidun aseman tallentamalla toisen aseman sen tilalle.

Pikavalinta-aseman virittäminen.

- 1 Valitse haluamasi pikavalintanumero ◀◀/▶▶-painikkeella .



Vihje

- Voit myös valita pikavalinta-aseman suoraan numeropainikkeilla.

8 Äänenvoimakkuuden ja äänitehosteiden tason säätö

Äänenvoimakkuuden säätö

- 1 Voit suurentaa tai pienentää äänenvoimakkuutta toiston aikana  +/- -painikkeella.

Äänitehosteen valitseminen



Huomautus

- Samanaikaisesti ei voi käyttää useita eri äänitehosteita.

Esimääritetyn äänitehosteen valitseminen

- 1 Paina toiston aikana toistuvasti **SOUND**-painiketta, kun haluat tehdä seuraavat valinnat:
 - **[CLASSIC]** (konsertti)
 - **[ROCK]** (toiminta)
 - **[Urheilu]** (pelit)
 - **[Lounge]** (draama)
 - **[Yö]**

Surround-äänitehosteen valitseminen

Dolbyn DVS-kaiutintekniikan avulla luodaan vaikuttava 5.1-kanavainen kuunteluelämys vain kahden kaiuttimen avulla. Tämä on täydellinen viihderatkaisu paikkoihin, joissa ei ole tilaa monille kaiuttimille.

- 1 Voit ottaa Surround-äänitehosteen käyttöön tai poistaa sen käytöstä painamalla toiston aikana **SURROUND**-painiketta.

Diskantti-/bassotason säätäminen

- 1 Paina **TREBLE**- tai **BASS**-painiketta.
- 2 Aseta korkeiden äänten (diskantti) tai matalien äänten (basso) taso painamalla  +/- -painiketta 5 sekunnin kuluessa.

Äänen mykistys

- 1 Voit mykistää äänen tai poistaa äänen mykistyksen toiston aikana  -painikkeella.

9 Muiden laitteiden kytkeminen

Soittimen kuunteleminen

Voit kuunnella soittimia tällä laitteella.

- 1 Liitä soitin.
 - Soittimet, joissa on punaiset/valkoiset äänilähtöliitännät:
Liitä punainen/valkoinen äänikaapeli (lisävaruste) **AUX IN L/R**-liitännöihin ja soittimen äänilähtöliitännöihin.
 - Soittimet, joissa on kuulokeliitäntä:
Liitä 3,5 mm:n äänikaapeli (lisävaruste) **MP3 LINK**-liitännään ja soittimen kuulokeliitännään.
 - Soittimet, joissa on optinen liitäntä:
Liitä optinen kaapeli (lisävaruste) **OPTICAL IN**-liitännään ja soittimen optiseen lähtöliitännään.
- 2 Valitse lähteeksi AUDIO SOURCE tai MP3 LINK.
- 3 Aloita toisto soittimesta.

10 Tuotetiedot



Huomautus

- Tuotetietoja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

Teknisiä tietoja

Vahvistin

Ilmoitettu lähtöteho	2 x 35 W + 75 W RMS
Taajuusvaste	20–20 000 Hz, ±3 dB
Signaali–kohina-suhde	>67 dB
Aux-tulo	1,00 V RMS 20 kohm

Levy

Lasertyyppi	Puolijohde
Levyn halkaisija	12 cm/8 cm
Videokoodaus	MPEG-1 / MPEG-2 / DivX
Video DAC	12 bittiä
Signaalijärjestelmä	PAL/NTSC
Videomuoto	4:3 / 16:9
Video S/N	>48 dB
Audio DAC	24 bittiä / 96 kHz
Harmoninen kokonaishäiriö	<1 % (1 kHz)
Taajuusvaste	4 Hz–20 kHz (44,1 kHz) 4 Hz–22 kHz (48 kHz) 4 Hz–24 kHz (96 kHz)
Signaali–kohina-suhde	>67 dBA

Viritin (FM)

FM-viritysalue	87,5–108 MHz
Virityskaavio	50 kHz
Herkkyys	
– Mono, 26 dB signaali-kohina-suhde	<22 dBf
– Stereo, 46 dB signaali-kohina-suhde	>43 dBf
Haun valittavuus	>28 dBf
Harmoninen kokonaishäiriö	≤ 3 %
Signaali–kohina-suhde	≤ 50 dB

Kaiuttimet

Kaiuttimen impedanssi	2 x 4 ohm + 8 ohm (subwoofer)
Kaiutinelementti, subwoofer	6,25" subwoofer
Kaiutinelementti, bassokaiutin	3" bassokaiutin
Kaiutinelementti, diskanttikaiutin	19 mm diskanttikaiutin
Herkkyys	
- Subwoofer	>84 dB/m/W ± 4 dB/m/W
- Bassokaiutin/diskanttikaiutin	>82 dB/m/W ± 4 dB/m/W

Yleistä

Virta	230 V, 50 Hz
Virrankulutus käytössä	25 W
Normaali valmiustilan virrankulutus	4 W
Virransäästötilan virrankulutus	<1 W
Komposiittivideolähtö	1,0 V _{p-p} , 75 ohm
Koaksiaalilähtö	0,5 V _{pp} ± 0,1 V _{pp} 75 ohm
HDMI (CEC) -lähtö	1,3 A
USB Direct	Versio 2.0
Mitat	
- Päälaite (L x K x S)	200 x 55 x 205 mm
- Kaiuttimet	100 x 230 x 90 mm
- Subwooferin kotelo (L x K x S)	170 x 330 x 340 mm
Paino	
- Pakkauksen kanssa	8 kg
- Päälaite	670 g / kpl
- Kaiutinkotelo	690 g / kpl
- Subwooferin kotelo	4 100 g / kpl

Tuetut levymuodot

- Digitaaliset videolevyt (DVD)
- Video CD -levyt (VCD)
- SuperVideo CD -levyt (SVCD)
- Uudelleenkirjoitettavat digitaaliset videolevyt (DVD+RW)
- CD-levyt (CD)
- CDR(W) -levyllä olevat kuvatiedostot (Kodak, JPEG)
- CDR(W)-levyllä oleva DivX(R)-tiedosto
- DivX 3.11-, 4.x- ja 5.x
- WMA

Tuetut MP3-CD-levymuodot

- ISO 9660
- Nimikkeessä/albumin nimessä enintään 12 merkkiä.
- Nimikkeitä albumin lisäksi enintään: 255.

- Hakemistotasojen enimmäismäärä: 8.
- Albumien enimmäismäärä: 32.
- MP3-raitojen enimmäismäärä: 999.
- MP3-levyjen tuetut näytteenottotaajuuudet: 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz.
- MP3-levyjen tuetut bittinopeudet: 32, 64, 96, 128, 192, 256 (kbps).
- Seuraavia ei tueta:
 - Esimerkiksi tiedostomuodot *.VMA, *.AAC, *.DLF, *.M3U,
 - *.PLS, *.WAV
 - Muut kuin englanninkieliset albumin/ nimikkeen nimet
 - Joliet-muodossa tallennetut levyt
 - MP3 Pro ja MP3, joissa on ID3-tunniste

USB-toistettavuustiedot

Yhteensopivat USB-laitteet:

- USB-muistitikku (USB 2.0 tai USB 1.1)
- USB-muistitikun toistolaite (USB 2.0 tai USB 1.1)
- muistikortit (tarvitaan tämän laitteen kanssa yhteensopiva kortinlukija)

Tuetut muodot:

- USB- tai muistitietomuoto FAT12, FAT16, FAT32 (sektorin koko: 512 tavua)
- MP3-bittinopeus (tiedonsiirtonopeus): 32–320 kbps ja vaihtuva bittinopeus
- WMA v9 tai vanhempi
- Enintään 8 sisäkkäistä hakemistoa
- Albumien tai kansioden määrä: enintään 99
- Raitojen tai nimikkeiden määrä: enintään 999
- ID3-tunniste 2.0 tai uudempi
- Tiedostonimi Unicode UTF-8 -muodossa (enimmäispituus: 128 tavua)

Muotoja, joita ei tueta:

- Tyhjät albumit: tyhjällä albumilla tarkoitetaan albumia, jossa ei ole MP3/WMA-tiedostoja ja joka ei näy näytössä.
- Jos tiedostomuotoa ei tueta, se ohitetaan. Esimerkiksi Word-tiedostot (.doc) tai MP3-tiedostot, joiden tiedostotunniste on .dlf, ohitetaan eikä niitä toisteta.
- AAC-, WAV- ja PCM-äänitiedostot
- DRM-suojatut WMA-tiedostot (.wav, .m4a, .m4p, .mp4, .aac)
- WMA Lossless -tiedostot

11 Vianmääritys



Vakava varoitus

- Älä koskaan avaa laitteen runkoa.

Älä yritä korjata järjestelmää itse, jotta takuu ei mitätöidy.

Jos laitteen käytössä ilmenee ongelmia, tarkista seuraavat seikat, ennen kuin soitat huoltoon.

Jos ongelma ei ratkea, siirry Philipsin sivustoon www.philips.com/welcome. Kun otat yhteyttä Philipsiin, varmista, että laite on lähellä ja malli- ja sarjanumero ovat saatavilla.

Laitteessa ei ole virtaa

- Varmista, että laitteen virtajohto on liitetty oikein.
- Varmista, että virtalähde on toimiva.
- Virran säästämiseksi järjestelmä katkaisee virran automaattisesti 15 minuuttia sen jälkeen, kun raidan toisto on lopetettu eikä mitään toimintoa ole käytetty.

Levyä ei havaita

- Aseta levy laitteeseen.
- Tarkista, onko levy asetettu laitteeseen väärin päin.
- Odota, että linssin tiivistynyt kosteus on poistunut.
- Vaihda tai puhdista levy.
- Käytä viimeisteltyä CD-levyä tai levyä, jonka muotoa tuetaan.

Ei kuvaa.

- Tarkista videoliitäntä.
- Käynnistä TV oikealle videotulokanavalle.
- Progressive Scan -toiminto on käytössä, mutta televisio ei tue sitä.

Mustavalkoinen tai vääristynyt kuva

- Levy ei vastaa television värijärjestelmää (PAL/NTSC).
- Joskus kuva voi olla hiukan vääristynyt. Tämä on normaalia, eikä kyseessä ole laitteen toimintahäiriö.
- Puhdista levy.
- Kuva voi olla vääristynyt Progressive Scan -toiminnon asennuksen aikana.

Televisioruudun kuvasuhdetta ei voi muuttaa, vaikka televisioruudun asetukset on määritetty.

- Kuvasuhde määräytyy laitteeseen asetetun DVD-levyn asetusten mukaan.
- Kuvasuhdetta ei ehkä voi muuttaa kaikissa televisiojärjestelmissä.

Ei ääntä tai ääni on heikkolaatuinen

- Säädä äänenvoimakkuutta.
- Irrota kuulokkeet.
- Varmista, että langaton subwoofer on kytketty.

Kaukosäädin ei toimi

- Ennen kuin painat mitään toimintopainiketta, valitse ensin oikea lähde kaukosäätimestä (ei siis päälaitteesta).
- Käytä kaukosäädintä lähempänä unit -laitetta.
- Aseta paristo kuvan osoittamalla tavalla siten, että sen navat ovat oikein päin (+/-).
- Vaihda paristo.
- Osoita kaukosäätimellä suoraan unit -laitteen etuosassa olevaa tunnistinta.

Levyn toistaminen ei onnistu

- Aseta luettava levy ja varmista, että nimipuoli on ulospäin.
- Tarkista levytyyppi, värijärjestelmä ja aluekoodi. Tarkista, ettei levyssä ole naarmuja tai tahroja.
- Poistu järjestelmän asetusvalikosta painamalla  **OPTIONS**-painiketta.
- Poista lapsilukon salasana käytöstä tai muuta luokitustasoa.
- Järjestelmän sisälle on tiivistynyt kosteutta. Poista levy ja jätä laitteeseen virta noin tunniksi. Irrota pistoke ja aseta se takaisin. Käynnistä sen jälkeen järjestelmä uudelleen.
- Järjestelmä säästää virtaa katkaisemalla virran automaattisesti 15 minuuttia sen jälkeen, kun levyn toisto on lopetettu eikä mitään toimintoa ole käytetty.

Huono radion kuuluvuus

- Siirrä unit ja TV tai videolaite kauemmaksi toisistaan.
- Vedä FM-antenni ääriasentoonsa.
- Käytä sen sijaan ulkotilojen FM-antennia.

Progressive Scan -toimintoa ei voi valita.

- Varmista, että videolähtötila on [Pr/Cr Pb/CbY].

HDMI-liitännän kautta ei kuulu ääntä.

- Ääntä ei ehkä kuulu, jos liitetty laite ei ole HDCP-yhteensopiva tai se on vain DVI-yhteensopiva.

HDMI-liitännän kautta ei näy kuvaa.

- Tarkista, ettei HDMI-kaapeli ole vioittunut. Vaihda tilalle uusi HDMI-kaapeli.
- Jos ongelma ilmenee, kun muutat HDMI-videotarkkuutta, paina tarkkuuspainiketta toistuvasti, kunnes kuva tulee näkyviin.

Äänen tai tekstityksen kieltä ei voi määrittää.

- Levyllä ei ole monikielistä ääntä tai tekstitystä.
- Äänen tai tekstityksen kielen asetus on estetty levyllä.

Joitakin tiedostoja ei voida toistaa USB-laitteesta tai SD/MMC-kortilta.

- USB-laitteessa tai SD/MMC-kortilla on liikaa kansioita tai tiedostoja. Tämä on normaalia eikä kyseessä ole laitteen toimintahäiriö.
- Kyseisiä tiedostomuotoja ei tueta.

USB-laitetta tai SD/MMC-korttia ei tueta.

- USB-laite tai SD/MMC-kortti ei ole yhteensopiva laitteen kanssa. Kokeile toista laitetta.

12 Glossary

[

[EasyLink]

Philips Easylink täyttää HDMI CEC -teollisuusstandardiprotokollan vaatimukset toimintojen jakamisesta tämän yksikön ja siihen liitettyjen laitteiden välillä. Tämä toiminto on käytettävissä vain, jos liität tämän yksikön HDMI-yhteensopivaan laitteeseen HDMI-kaapeleilla.

A

Analoginen ääni

Ääni, jota ei ole muutettu luvuiksi. Analoginen ääni on kuultavissa, kun käytät AUDIO LEFT/RIGHT-liitäntöjä. Nämä kaksi liitäntää, punainen ja valkoinen, lähettävät äänet kahden kanavan, vasemman ja oikean, kautta.

AUX

Lisäliitäntä, johon voi liittää kannettavia äänilaitteita.

C

Component Video Out (komponenttvideolähtö) -liitännät

Analoginen videoliitäntä. Pystyy siirtämään laadukkaita videotiedostoja tämän yksikön punaisten, sinisten ja vihreiden liitinten kautta. Yleisesti merkitty R/G/B, Y/Pb/Pr ja niin edelleen.

Composite video (CVBS, komposiittivideo)

Yksittäinen videosignaali, jota käytetään yleisesti useimmissa kuluttajille tarkoitetuissa videolaitteissa.

D

Digitaalinen ääni (Digital Audio)

Digitaalinen ääni on äänisignaali, joka on muutettu luvuiksi. Digitaalista ääntä voi siirtää useiden kanavien kautta. Analogista ääntä voi siirtää vain kahden kanavan kautta.

DivX®

DivX®-koodekki on DivX®, Inc.:n kehittämä MPEG-4-videopakkaustekniikka, jolle on haettu patenttia. Sillä voidaan pienentää digitaalisen videon tiedostokokoa heikentämättä kuvanlaatua.

Dolby Digital

Dolby Laboratories -yhtiön kehittämä Surround-äänijärjestelmä, jossa ääni muodostetaan korkeintaan kuuden digitaalisen äänikanavan avulla (etuvasen ja -oikea, vasen surround ja oikea surround, keskikaiutin ja subwoofer.)

Dolby Digital Pro Logic II

Parannettu matriisikoodaustekniikka, joka laajentaa minkä tahansa kaksikanavaisen äänen, kuten CD:n ja stereokoodattujen videokasettien, videopelien ja televisiolähetysten äänen viisikanavaiseksi täyden kaistanleveyden toistoksi (vasen/keskikaiutin/oikea/vasen surround/oikea surround), ja tuloksena on surround-ääni.

H

HDCP

High-bandwidth Digital Content Protection Tekninen toiminto, jonka ansiosta digitaalista sisältöä voidaan siirtää turvallisesti eri laitteiden välillä (laiton kopiointi ei onnistu).

HDMI

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) on nopea digitaalinen liitäntä, joka lähettää pakkaamatonta HD-videokuvaa ja digitaalista, monikanavaista ääntä. Se tuottaa erittäin laadukasta kuvaa ja ääntä täysin ilman kohinaa. HDMI on DVI-yhteensopiva. HDMI-standardi edellyttää, että jos HDMI- tai DVI-tuotteet liitetään ilman HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) -suojausta, kuvaa tai ääntä ei tule.

J

JPEG

Erittäin yleinen digitaalinen kuvamuoto. Kuvatietojen pakkausmenetelmä, jonka on kehittänyt Joint Photographic Expert Group. JPEG-kuvien kuvanlaatu on hyvä, vaikka kuvat on pakattu tehokkaasti. Tiedostot tunnistaa tiedostotunnisteesta .jpg tai .jpeg.

K

Kuvasuhde

Kuvasuhteella viitataan television kuvan pituuteen suhteessa korkeuteen. Tavallisen television kuvasuhde on 4:3, kun taas teräväpiirto- tai laajakuvatelevision kuvasuhde on 16:9. Letter box -ominaisuudella tarkoitetaan kuvaa, jossa kuvan perspektiivi on laajempi tavallisessa 4:3-näytössä.

L

Lapsilukko

Ominaisuus, jonka avulla levyn toistoa voidaan rajoittaa käyttäjien iän perusteella tai kunkin maan maakohtaisten rajoitusten perusteella. Rajoitus on erilainen kussakin levyssä. Toiminnon ollessa käytössä levyn toisto estetään, jos ohjelmiston rajoitustaso on korkeampi kuin käyttäjän määrittämä taso.

Levyvalikko

Kuvaruudussa näkyvä valikko, jossa voidaan valita esimerkiksi DVD:lle tallennettu kuva, ääni, tekstitys, multi-angle-toiminto.

M

MP3

Äänen pakkaamiseen tarkoitettu tiedostomuoto. MP3 on lyhenne sanoista Experts Group 1 (tai MPEG-1) Audio Layer 3. MP3-muotoa käytettäessä CD-R- tai CD-RW-levylle voidaan lisätä 10 kertaa enemmän tietoa kuin tavallisesti.

P

PBC

Toisto-ohjain. Järjestelmä, jossa käytetään VCD- tai SVCD-levylle (Video CD/Super VCD) tallennettuja näyttövalikkoja. Voit käyttää interaktiivista toistoa ja hakua.

Progressiivinen skannaus

Progressiivinen skannaus näyttää kaksinkertaisen määrän kuvia sekunnissa tavalliseen televisioon verrattuna. Kuvan tarkkuus ja laatu ovat entistä paremmat.

S

Surround

Järjestelmä, joka mahdollistaa realistisen kolmiulotteisen äänikentän luomisen. Tavallisesti se saadaan aikaan käyttämällä useita kuuntelijan ympärille asetettuja kaiuttimia.

