SONY

4-299-353-**12**(1) (FI)

# DVD-kotiteatterijärjestelmä

Käyttöohjeet

HDMI

©2012 Sony Corporation

DAV-TZ140

FI

## VAROITUS

Suojaa laite sateelta ja kosteudelta, jotta tulipalon ja sähköiskun vaara voidaan välttää.
Suojaa laite tippuvalta tai roiskuvalta vedeltä äläkä sijoita laitteen päälle maljakkoa tai muita nestettä sisältäviä esineitä, jotta tulipalon ja sähköiskun vaara voidaan välttää.
Älä peitä laitteen ilmanvaihtoaukkoja esimerkiksi sanomalehdellä, liinalla tai verhoilla, jotta tulipalon vaara voidaan välttää.
Älä myöskään aseta avotulta, kuten palavaa kynttilää, laitteen päälle.
Koska laite irrotetaan verkkovirrasta irrottamalla virtajohto pistorasiasta, kytke laite pistorasiaan, johon on esteetön pääsy. Jos laite toimii epänormaalisti, irrota virtajohto pistorasiasta välittömästi.
Tämä laite irrotetaan verkkovirrasta irrottamalla virtajohto pistorasiasta. Kytke laite siksi pistorasiaan, josta virtajohdon voi irrottaa esteettömästi.
Älä sijoita laitetta suljettuun tilaan, kuten umpinaiseen kirjahyllyyn tai kaappiin.
Paristoja tai laitetta, jossa on paristo, ei tule altistaa kuumuudelle, kuten auringonpaisteelle, tulelle tai muulle vastaavalle.
Laite on kytkettynä sähköverkkoon aina, kun virtajohto on kytketty pistorasiaan, vaikka virta olisi katkaistu laitteen virtakytkimellä.
Laite on kiinnitettävä tukevasti seinään tai lattiaan asennusohjeiden mukaisesti, jotta loukkaantumisvaara voidaan välttää.
Vain sisäkäyttöön.

**HUOMIO**

Optisten laitteiden käyttäminen tämän tuotteen kanssa voi vahingoittaa silmiä.

## Euroopan mallit

CLASS 1 LASER PRODUCT
LUOKAN 1 LASERLAITE
KLASS 1 LASERAPPARAT

Tämä tuote on LUOKAN 1 LASERLAITE. Tämä merkintä on laitteen takapuolella.

**Huomautus asiakkaille: seuraavat tiedot koskevat ainoastaan laitteita, joita myydään EU:n direktiivejä noudattavissa maissa.**

Tämän tuotteen valmistaja on Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokio, 108-0075 Japani. Sähkömagneettista yhteensopivuutta ja tuoteturvallisuutta koskevissa asioissa valtuutettu edustaja on Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Saksa. Huoltoa ja takuuta koskevissa asioissa pyydämme ottamaan yhteyttä erillisissä huolto- ja takuuasiakirjoissa mainittuihin osoitteisiin.

Tämän laitteen on testeissä todettu olevan EMC-direktiivin rajoitusten mukainen, kun käytössä on alle 3 metrin pituinen liitäntäkaapeli. (Vain Euroopan mallit)

## Huomautus asiakkaille Yhdysvalloissa

**Omistajan muistiinpanot**

Malli ja sarjanumero on mainittu laitteen takapinnalla. Kirjoita nämä numerot alla varattuun tilaan. Ilmoita ne aina, kun otat yhteyden Sony-jälleenmyyjään tätä tuotetta koskevissa asioissa.

Mallinumero DAV-TZ140
Sarjanumero_____

Seuraava FCC:n lausunto koskee vain tämän mallin versiota, joka on valmistettu Yhdysvalloissa myytäväksi Muut versiot eivät välttämättä ole FCC:n teknisten säädösten mukaisia.



HUOMAUTUS:
Tämä laite on testattu ja sen on todettu olevan FCC:n säntöjen 15. osan määrittämien B-luokan digitaalilaitteen raja-arvojen mukainen. Nämä raja-arvot varmistavat kohtuullisen häiriösuojauksen käytettäessä laitetta asuintiloissa. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuista energiaa, ja mikäli laitetta ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi häiritä radioliikennettä. Sitä, ettei häiriöitä synny tietyssä asennustilanteessa, ei kuitenkaan voida taata. Jos tämä laite aiheuttaa haitallisia häiriöitä radio- tai TV-vastaanottoon, minkä voi todeta kytkemällä tähän laitteeseen virran ja katkaisemalla virran, käyttäjä voi yrittää poistaa häiriön seuraavilla tavoilla:
– Suuntaa vastaanottoantenni uudelleen tai siirrä sitä.
– Siirrä laite kauemmas vastaanottimesta.
– Kytke laite pistorasiaan, joka kuuluu eri virtapiiriin kuin se pistorasia, johon vastaanotin on kytketty.
– Ota yhteys laitteen jälleenmyyjään tai ammattitaitoiseen radio- ja televisioasentajaan ja pyydä apua.

**HUOMIO**

Sellaisten muutosten tekeminen tähän laitteeseen, joita ei ole nimenomaisesti hyväksytty tässä käyttöoppaassa, saattaa mitätöidä laitteen käyttöoikeuden.

**Tärkeitä turvallisuusohjeita**

1) Lue nämä ohjeet.
2) Säilytä nämä ohjeet.
3) Noudata kaikkia varoituksia.
4) Noudata kaikkia ohjeita.
5) Älä käytä tätä laitetta veden läheisyydessä.
6) Puhdista vain kuivalla liinalla.
7) Älä peitä mitään tuuletusaukkoja. Asenna valmistajan ohjeiden mukaan.
8) Älä sijoita laitetta lämmityslaitteiden, liesien tai muiden lämpöä tuottavien laitteiden (vahvistimet mukaan lukien) lähelle.
9) Älä ohita polarisoidun tai maadoitetun pistokkeen turvallisuusominaisuutta. Polarisoidussa pistokkeessa on kaksi levymäistä kosketinta, joista toinen on toista leveämpi. Maadoitetussa pistokkeessa on kaksi levymäistä kosketinta ja kolmantena maadoituskosketin. Leveämpi levymäinen kosketin tai kolmas kosketin ovat turvaominaisuuksia. Jos laitteen mukana toimitettu pistoke ei sovi pistorasiaan, pyydä sähköasentajaa vaihtamaan vanha pistorasia.
10) Suojaa verkkovirtajohto ja etenkin sen pistokkeen puoleinen osa ja laitteesta ulos tuleva osa niin, ettei johdon päälle astuta eikä se jää puristuksiin.
11) Käytä valmistajan ilmoittamia kiinnitystarvikkeita ja varusteita.
12) Käytä vain valmistajan ilmoittaman tai laitteen kanssa myytävän siirrettävän telineen, jalustan, kolmijalan, kiinnikkeen tai pöydän kanssa. Siirrettävää telinettä käytettäessä ole varovainen siirtäessäsi telineen ja laitteen yhdistelmää, jotta se ei kaatuessaan aiheuta vammoja.

13) Irrota tämä laite pistorasiasta ukonilman ajaksi tai jos laitetta ei aiota käyttää pitkään aikaan.
14) Laitteen saa huoltaa vain ammattitaitoinen huoltoliike. Huolto on tarpeen, jos laite on vahingoittunut jollakin tavalla, kuten jos virtajohto tai -pistoke on vahingoittunut, laitteen sisälle on päässyt nestettä tai esineitä, laite on ollut alttiina sateelle tai kosteudelle, laite ei toimi oikein tai laite on pudonnut.



## Pohjois-Amerikan, Meksikon ja Brasilian mallit

Tämä symboli varoittaa käyttäjää siitä, että tuotteen kotelon sisällä on eristämätön vaarallinen jännite, joka voi voimakkuutensa takia aiheuttaa henkilöille sähköiskuvaaran.

Tämä symboli ilmoittaa käyttäjälle, että laitteen mukana on toimitettu käyttöohjeet, jotka sisältävät tärkeitä tietoja laitteen käytöstä ja kunnossapidosta (huollosta).

## Huomautus asiakkaille Euroopassa, Venäjällä ja Australiassa

**Käytöstä poistetun sähkö- ja elektroniikkalaitteen hävittäminen (koskee Euroopan unionia ja muita Euroopan maita, joissa jätteet lajitellaan)**

Symboli, joka on merkitty tuotteeseen tai sen pakkaukseen, osoittaa, että tätä tuotetta ei saa käsitellä talousjätteenä. Tuote on sen sijaan luovutettava sopivaan sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kierrätyksestä huolehtivaan keräyspisteeseen. Varmistamalla, että tämä tuote hävitetään asianmukaisesti, voit auttaa estämään mahdollisia ympäristö- ja terveyshaittoja, joita muuten voi aiheutua tuotteen epäasianmukaisesta käsittelystä. Materiaalien kierrätys säästää luonnonvaroja. Lisätietoja tämän tuotteen kierrätyksestä saat paikallisilta viranomaisilta, jäteyhtiöistä tai liikkeestä, josta tuote on ostettu.
Soveltuvat lisälaitteet: kaukosäädin.

**Käytöstä poistettujen paristojen hävittäminen (koskee Euroopan unionia ja muita Euroopan maita, joissa jätteet lajitellaan)**

Tämä symboli paristossa tai sen pakkauksessa tarkoittaa, ettei paristoa lasketa normaaliksi kotitalousjätteeksi.
Tietyissä paristoissa tätä symbolia voidaan käyttää yhdessä kemikaalia ilmaisevan symbolin kanssa. Paristoon on lisätty kemikaaleja elohopea (Hg) ja lyijy (Pb) ilmaisevat symbolit, jos paristo sisältää enemmän kuin 0,0005 % elohopeaa tai enemmän kuin 0,004 % lyijyä. Varmistamalla, että paristo poistetaan käytöstä asiaan kuuluvalla tavalla, estetään mahdollisia negatiivisia vaikutuksia luonnolle ja ihmisten terveydelle, joita paristojen väärä hävittäminen saattaa aiheuttaa. Materiaalien kierrätys auttaa säästämään luonnonvaroja.
Mikäli tuotteen turvallisuus, suorituskyky tai tietojen säilyminen vaatii, että paristo on kiinteästi kytketty laitteeseen, tulee paristo vaihto suorittaa valtuutetun huollon toimesta. Jotta varmistetaan, että käytöstä poistettu tuote käsitellään asianmukaisesti, tulee tuote viedä käytöstä poistettujen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden vastaanottopisteeseen. Muiden paristojen osalta tarkista käyttöohjeesta, miten paristo irrotetaan tuotteesta turvallisesti. Toimita käytöstä poistettu paristo paristojen vastaanottopisteeseen.
Lisätietoja tuotteiden ja paristojen kierrätyksestä saa paikallisilta viranomaisilta, jäteyhtiöistä tai liikkeestä, josta tuote on ostettu.



## Tavaramerkit

Tässä laitteessa on Dolby* Digital ja mukautuva tilaäänidekooderimatriisi Dolby Pro Logic.
* Valmistettu Dolby Laboratoriesin lisenssillä.
Dolby, Pro Logic ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratoriesin tavaramerkkejä.
Tässä järjestelmässä on käytetty High-Definition Multimedia Interface (HDMI™) -teknologiaa. HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

PlayStation ja PS3 ovat Sony Computer Entertainment Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.

”BRAVIA” on Sony Corporationin tavaramerkki.

Fraunhofer IIS ja Thomson ovat antaneet lisenssin lisenssin MPEG Layer-3 -äänikoodaustekniikan ja -patenttien käyttöön.

Windows Media on Microsoft Corporationin rekisteröity tavaramerkki tai tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. Tämä tuote sisältää tekniikkaa, jota suojaavat Microsoftin immateriaalioikeudet. Tämän tekniikan käyttäminen tai jakelu tämän tuotteen ulkopuolella on kiellettyä ilman Microsoftilta saatua lupaa.

TIETOJA MPEG-4 VISUAL -STANDARDISTA: TÄMÄ TUOTE ON LISENSOITU MPEG-4 VISUAL PATENT PORTFOLIO -LISENSSIN MUKAISESTI KULUTTAJAN HENKILÖKOHTAISEEN JA EI-KAUPALLISEEN KÄYTTÖÖN SELLAISEN MPEG-4 VISUAL STANDARD (”MPEG-4 VIDEO”) -STANDARDIN MUKAISEN VIDEON KOODAUKSEN PURKUUN, JOKA ON KOODATTU KULUTTAJAN HENKILÖKOHTAISEEN JA EI-KAUPALLISEEN KÄYTTÖÖN JA/TAI HANKITTU MPEG LA:N LISENSOIMALTA MPEG-4-VIDEOTOIMITTAJALTA. LISENSSIÄ EI MYÖNNETÄ MIHINKÄÄN MUUHUN KÄYTTÖÖN SUORAAN TAI EPÄSUORASTI.
LISÄTIETOJA MUUN MUASSA ESITTELYKÄYTÖSTÄ, SISÄISESTÄ JA KAUPALLISESTA KÄYTÖSTÄ SEKÄ LISENSOINNISTA ANTAA MPEG LA, LLC. LISÄTIETOJA ON OSOITTEESSA http://www.mpegla.com/

Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa tavaramerkkejä.

## Tietoja tästä käyttöohjeesta

Termiä ”DVD-levy” saatetaan käyttää puhuttaessa yleisesti DVD VIDEO-, DVD+RW-, DVD+R-, DVD-RW- tai DVD-R-levyistä.

**Järjestelmän siirtyy valmiustilaan automaattisesti.**

Kun järjestelmä on tauko- tai pysäytystilassa tai avattuna tai siinä ei ole levyä, järjestelmä siirtyy valmiustilaan automaattisesti 30 minuutin kuluttua.



## Toistettavat levyt

| | |
|---|---|
| DVD | DVD-VIDEO<br>DVD-ROM<br>DVD-R/DVD-RW<br>DVD+R/DVD+RW |
| CD | CD-DA (musiikki-CD)<br>CD-ROM<br>CD-R/CD-RW<br>VIDEO CD<br>Super VCD |

CD- tai DVD-levyä ei voi toistaa, jos sitä ei ole viimeistelty oikein. Lisätietoja on tallennuslaitteen mukana toimitetuissa käyttöohjeissa.

**Levyt, joita ei voi toistaa**

- Blu-ray-levyt
- HD DVD -levyt
- DVD-RAM-levyt
- DVD Audio -levyt
- PHOTO CD -levyt
- Super Audio CD -levyt
- CD-Extra-levyjen dataraita
- DualDisc-levyjen äänimateriaali
- DVD-R-, DVD-RW- ja DVD+R-levyt ja DVD+RW-levyt VR (Video Recording) -tilassa
- CPRM (Content Protection for Recordable Media) -yhteensopivat DVD-R- tai DVD-RW-levyt, jotka on määritetty kopioitaviksi vain kerran.

**Levyjä koskevia huomautuksia**

Tämä tuote on tarkoitettu Compact Disc (CD) -standardin mukaisten levyjen toistamiseen. DualDisc-levyt, sekä eräät muut tekijänoikeussuojauksella varustetut musiikkilevyt, eivät ole Compact Disc (CD) -standardin mukaisia. Tämän vuoksi nämä levyt eivät ehkä ole yhteensopivia tämän tuotteen kanssa.

**Huomautus DVD-levyn toistotoiminnoista**

Ohjelmien tuottajat ovat voineet tarkoituksella rajoittaa joitakin DVD-levyjen toistotoimintoja. Koska tämä järjestelmä toistaa DVD-levyt ohjelmien tuottajien tarkoittamalla tavalla, kaikki toistotoiminnot eivät välttämättä ole käytettävissä.

**Tietoja kaksikerroksisista DVD-levyistä**

Toistettavassa kuvassa ja äänessä voi olla hetkellinen katko, kun toistettavaa kerrosta vaihdetaan.

**Aluekoodi (vain DVD VIDEO)**

Tämän laitteen takaosaan on merkitty aluekoodi, ja sillä voi toistaa ainoastaan sellaisia DVD-levyjä, joissa on sama aluekoodi tai merkintä ALL.

**Huomautus Multi Session CD -levyistä**

Multi Session -levyistä voidaan toistaa vain ensimmäinen istunto.



## Toistettavat tiedostotyypit

| Kuva | |
|---|---|
| Tiedostomuoto | Tunnisteet |
| MPEG4 Video[1)] | .mp4, .m4v |
| Xvid Video[2)] | .avi |

| Musiikki | |
|---|---|
| Tiedostomuoto | Tunnisteet |
| MP3 (MPEG1 Audio Layer 3)[3)] | .mp3 |
| WMA[4)] | .wma |
| AAC [5)] | .m4a |

| Valokuva | |
|---|---|
| Tiedostomuoto | Tunnisteet |
| JPEG | .jpg, .jpeg, .jpe |

1) AVC ei ole yhteensopiva.
2) Käytettävissä Yhdysvalloissa myytävissä malleissa.
3) MP3PRO ei ole yhteensopiva.
4) WMA DRM-, WMA Lossless- ja WMA PRO -muodot eivät ole yhteensopivia.
5) AAC DRM- ja AAC Lossless -muodot eivät ole yhteensopivia.

Huomautus

- Tiedostomuoto, koodaus tai tallennustila voi aiheuttaa sen, että joitakin tiedostoja ei voi toistaa.
- Jotkin USB-laitteet eivät toimi tämän järjestelmän kanssa.
- Järjestelmä tukee DATA CD -levyjä, jotka on tallennettu ISO 9660 Level 1/Level 2- tai Joliet-muodossa.
- Järjestelmä tukee DATA DVD -levyjä, jotka on tallennettu UDF (Universal Disk Format) -muodossa.
- Järjestelmä tukee USB-laitteita, jotka on alustettu FAT12-, FAT16- tai FAT32-muotoon.
- Järjestelmä tunnistaa tiedostot tai kansiot DATA DVD- tai DATA CD -levyiltä ja USB-laitteesta seuraavasti:
  – enintään 300 kansiota
  – enintään 648 tiedostoa.
- Tiedostojen lukeminen voi kestää jonkin aikaa, jos
  – kansioita tai tiedostoja on paljon
  – käytettävän USB-laitteen muistikapasiteetti on hyvin suuri
  – käytettävän USB-laitteen muisti on pirstoutunut.



## Pakkauksen avaaminen

**Toimitettujen osien tarkastaminen**

- Päälaite (1)
- Kaiuttimet (5)
- Kaukosäädin (1)
- Bassokaiutin (1)
- FM-johtoantenni (1)
- R6 (koko AA) -paristot* (2)
- Videojohto** (1)
- High Speed HDMI -kaapeli** (1)
- Käyttöohjeet (tämä opas)

* Vain Yhdysvaltojen mallit.
** High Speed HMDI -kaapeli ja videojohto sisältyy toimitukseen vain tietyillä alueilla.

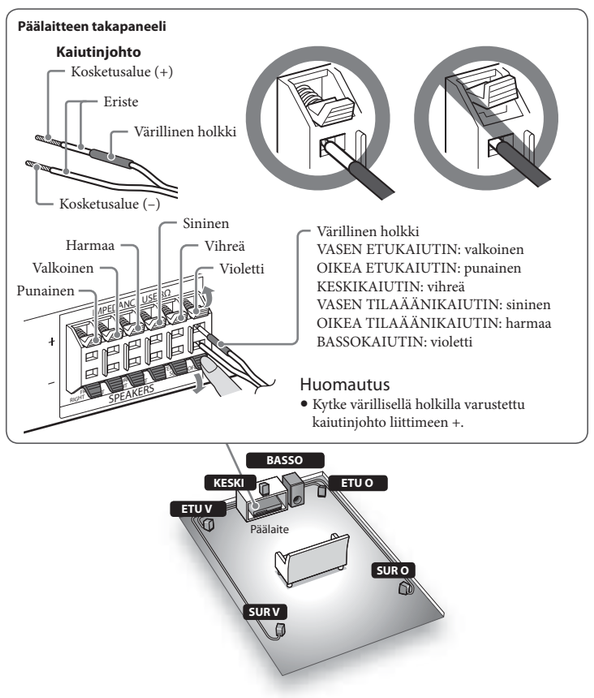
## Kaukosäätimen valmistelu

Aseta kaksi R6 (koko AA) -paristoa paristolokeroon niin, että niiden navat ⊕ ja ⊖ tulevat oikeille puolille lokeron sisällä olevien merkintöjen mukaisesti.

## Kaiuttimien kytkeminen

**Huomio**

Käytä vain tämän järjestelmän mukana toimitettuja kaiuttimia.
Kiinnitä kaiutinjohdot laitteen SPEAKERS-liittimiin niin, että värit täsmäävät.




Huomautus

- Kytke värillisellä holkilla varustettu kaiutinjohto liittimeen +.

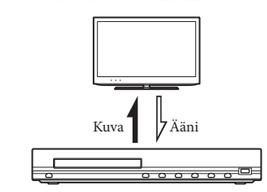


## Television kytkeminen

Valitse kuvan ja äänen liitäntätapa television tai digisovittimen ominaisuuksien mukaan.

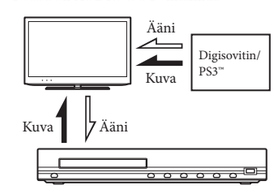
**Kytkettäessä vain televisioon**

TV:ssä on AUDIO OUT -liitännät*4:




**Kytkettäessä TV:hen ja digisovittimeen/PlayStation®3-konsoliin**

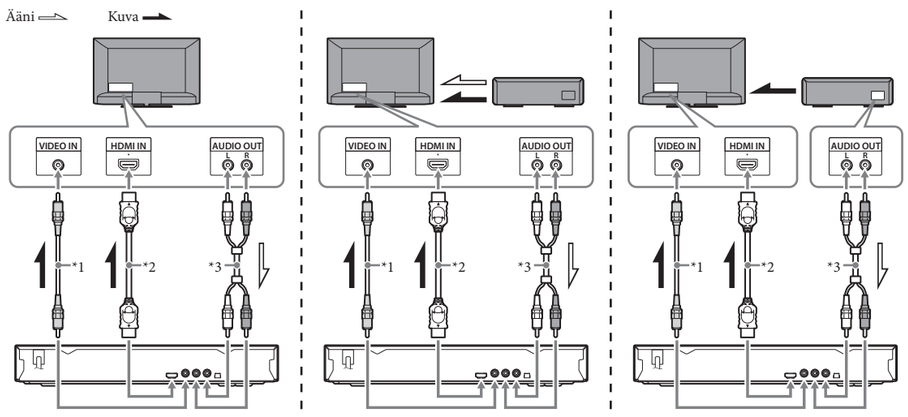
TV:ssä on AUDIO OUT -liitännät:




TV:ssä ei ole AUDIO OUT -liitäntöjä:

**Video- ja äänijohdon kytkeminen**

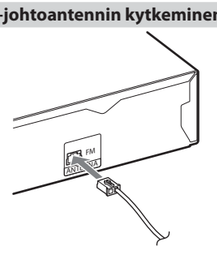
Valitse kuvasignaalin liitäntätapa *1 tai *2 televisiossa olevien liitäntöjen mukaan.






*1 Sisältyy toimitukseen vain tietyillä alueilla. Tämä on perusliitäntätapa videojohdon (keltainen) avulla.
*2 Sisältyy toimitukseen vain tietyillä alueilla. Tätä käytettäessä kuvanlaatu on parempi kuin käytettäessä videojohtoa.
*3 Myydään erikseen. Jotta voit kuunnella TV-ääntä järjestelmästä, kytke äänijohto (punainen ja valkoinen).
*4 Jos TV:ssä ei ole AUDIO OUT -liittimiä, TV-ääntä ei voi toistaa tämän järjestelmän kautta.

## FM-johtoantennin kytkeminen




Huomautus

- Valitse sijainti ja suunta, jossa vastaanotto on hyvä, ja asenna sitten antenni paikalleen.
- Älä asenna antennia lähelle verkkovirtajohtoja, muita kaapeleita tai metallisia esineitä, kuten ikkunoita.



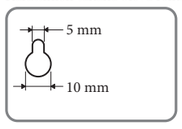
## Kaiuttimien asentaminen seinälle

### Huomio

- Kysy rautakaupasta tai asentajalta neuvoja käytettävistä ruuveista ja seinämateriaalista.
- Käytä seinämateriaaliin sopivia ruuveja. Kipsilevyseinä on erityisen hauras, joten kiinnitä ruuvit levyn takana olevaan rankaan. Asenna kaiuttimet pystysuoralle ja tasaiselle seinälle, joka on vahvistettu asianmukaisella tavalla.
- Sony ei vastaa onnettomuuksista tai vahingoista, jotka aiheutuvat esimerkiksi virheellisestä asennuksesta, heikosta seinän rakenteesta, ruuvien virheellisestä kiinnityksestä tai luonnonmullistuksesta.

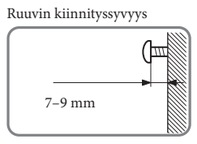
**1 Käytä ruuveja (lisävaruste), jotka sopivat kaiuttimien takana oleviin reikiin. Katso alla olevia kuvia.**

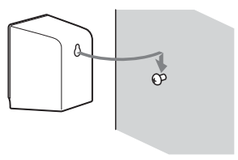
Kaiuttimen takana oleva reikä




**2 Kiinnitä ruuvit seinään ja ripusta kaiutin sitten seinälle.**

Ruuvin kiinnityssyvyys



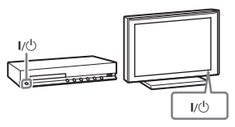





## Värijärjestelmän määrittäminen

**1 Kytke virtajohto.**

**2 Kytke virta päälaitteeseen ja televisioon.**




**3 Paina FUNCTION toistuvasti tai siirry DVD/CD-toimintoon painamalla DVD/CD.**
Toisto alkaa automaattisesti, jos laitteeseen asetetaan automaattisesti toiston käynnistävä levy. Lopeta toisto painamalla ■ kahdesti.

**4 Valitse television ohjelmalähde niin, että ”Home Theatre System” näkyy.**

**5 Paina pysäytystilassa SETUP.**
Asetusvalikko tulee näkyviin.

**6 Valitse [Omat asetukset] painamalla ←/→ toistuvasti ja paina sitten ⊕.**

**7 Valitse [TV:n tyyppi] painamalla toistuvasti ↑/↓ ja paina sitten ⊕.**

**8 Valitse näkyviin tulevasta luettelosta [PAL] tai [NTSC] painamalla toistuvasti ↑/↓ ja paina sitten ⊕.**

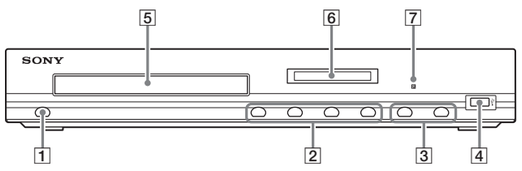
**9 Poistu Asetukset-valikosta painamalla SETUP.**

Huomautus

- Näyttö television kuvaruudussa voi katketa hetkeksi, kun värijärjestelmää muutetaan edellä kuvatulla tavalla.

## Osat ja painikkeet

### Etupaneeli




1 **I/⏻ (päällä/valmiustila)**
Kytkee laitteeseen virran tai siirtää sen valmiustilaan.

2 **Toistopainikkeet**
**⏏ (avaa/sulje)**
Avaa tai sulkee levykelkan.
**► (toisto)**
Aloittaa toiston tai aloittaa sen uudelleen (toiston jatkaminen pysäytyskohdasta).
**■ (pysäytys)**
Pysäyttää toiston ja tallentaa pysäytyskohdan (jatkokohdan) muistiin. Jatkokohta on se nimikkeen tai radan kohta, joka viimeksi toistettiin.

**FUNCTION**
Valitsee toistolähteen.

3 **VOLUME –/+**
Säätää järjestelmän äänenvoimakkuutta.

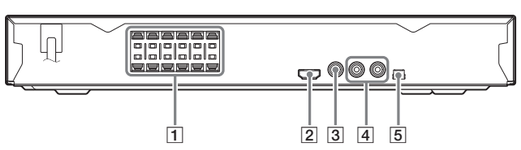
4 **Ψ (USB) -liitäntä**
Käytetään USB-laitteen kytkemiseen.

5 **Levykelkka**

6 **Etupaneelin näyttö**

7 **(kaukosäätimen tunnistin)**

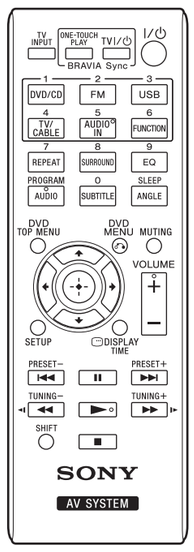
### Takapaneeli




1 **SPEAKERS-liittimet**
2 **HDMI OUT -liitäntä**
3 **VIDEO OUT -liitäntä**
4 **TV/CABLE (AUDIO IN) -liitännät**
5 **FM ANTENNA -liitäntä**



### Kaukosäädin




**SHIFT**
Pidä tämä painike painettuna, kun haluat käyttää violetilla tekstillä varustettuja painikkeita.

**TV INPUT***
Vaihtaa television tulolähteeksi TV-signaalin tai muun tulolähteen.



**BRAVIA Sync**

**ONE-TOUCH PLAY**
Ottaa käyttöön toiston yhdellä painalluksella.

**TV I/⏻ (päällä/valmiustila)***
Kytkee televisioon virran tai siirtää television valmiustilaan.

**I/⏻ (päällä/valmiustila)**
Kytkee järjestelmään virran tai siirtää järjestelmän valmiustilaan.

**Toimintopainikkeet**
Valitse toistolähde.

**DVD/CD**

**FM**

**USB**

**TV/CABLE**

**FUNCTION**
Valitsee toiminnot järjestyksessä.

**REPEAT**
Aktivoi toistuvan toistotilan tai satunnaistoistotilan.

**SURROUND**
Valitsee tilaäänen toistotilan.

**EQ**
Valitsee taajuuskorjaintilan.

**AUDIO**
Valitsee äänimuodon tai kappaleen ja FM-tilan.

**SUBTITLE**
Valitsee tekstityskielen, jos tekstityksiä on useilla kielillä.

**ANGLE**
Vaihtaa katselukulmaa, jos DVD VIDEO -levylle on tallennettu useita katselukulmia.

**Numeropainikkeet**
Syöttää esimerkiksi nimikkeiden ja jaksojen numerot sekä esiviritetyt radioasemat.

**PROGRAM**
Aktivoi ohjelmoidun toiston ja esivirittää radioasemat.

**SLEEP**
Asettaa uniajastimen.

**DVD TOP MENU**
Avaa DVD-levyn päävalikon.

**DVD MENU**
Avaa tai sulkee DVD-levyn valikon.

**MUTING**
Mykistää äänen tilapäisesti.

**←/↑/↓/→**
Siirtää korostuksen näkyvissä olevaan vaihtoehtoon.

**⊕ (ENTER)**
Vahvistaa tehdyn valinnan.

**VOLUME +/–**
Säätää äänenvoimakkuutta.

**SETUP**
Avaa tai sulkee asetusvalikon.

**DISPLAY**
Avaa tai sulkee näyttövalikon.

**TIME**
Vaihtaa aikatietoja toiston aikana.

**Toistopainikkeet**
**⏮/⏭** (edellinen/seuraava)
**◄◄/►►** (pikasiirto taakse- tai eteenpäin)
**◄I/I►** (hidastus)
Aktivoi hidastetun toiston taakse- tai eteenpäin, kun ◄◄/►► -painiketta painetaan taukotilassa.
**II** (tauko)
**►** (toisto)
**■** (pysäytys)

**Radiopainikkeet**

**PRESET +/–**

**TUNING +/–**

* Toimii vain Sony-televisioissa. Joitakin painikkeita ei ehkä voi käyttää joissakin televisioissa.

Huomautus

**AUDIO IN**
Tämä painike ei toimi.





Jatkuu →

# Levyn toistaminen

**1 Paina DVD/CD.**
Voit valita tämän toiminnon myös painamalla toistuvasti FUNCTION.

**2 Avaa levykelkka painamalla ⏏.**

**3 Aseta levykelkkaan levy ja paina sitten ⏏.**

Tekstipuoli ylöspäin.

**4 Aloita toisto painamalla ►.**

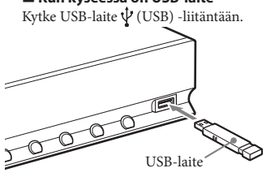
**5 Säädä äänenvoimakkuutta painamalla VOLUME +/–.**

# Levyn tai USB-laitteen tiedostojen toistaminen

**1 Paina DVD/CD tai USB.**
- DVD/CD: kun kyseessä on levy.
- USB: kun kyseessä on USB-laite.

Voit valita haluamasi toiminnon myös painamalla toistuvasti FUNCTION.

**2 Aseta lähde paikalleen.**
**■ Kun kyseessä on levy**
Aseta levy levykelkkaan. Avaa ja sulje levykelkka painamalla ⏏.
**■ Kun kyseessä on USB-laite**
Kytke USB-laite ψ (USB) -liitäntään.




**3 Valitse kansio ↑/↓-painikkeella, paina sitten ⊕ ja valitse tiedosto.**

**4 Aloita toisto painamalla ►.**

**5 Säädä äänenvoimakkuutta painamalla VOLUME +/–.**

Huomautus
- Älä irrota USB-laitetta toiminnon aikana. Jotta vältät USB-laitteen tietojen tai laitteen vahingoittumisen, katkaise järjestelmästä virta ennen USB-laitteen liittämistä tai irrottamista.



# Muut toistotoiminnot

## Kulman vaihtaminen

Valitse haluamasi kulma painamalla ANGLE toiston aikana. (Tämä koskee vain DVD VIDEO -levyjä.)

## Tekstityksen käyttäminen

Valitse haluamasi tekstityskieli painamalla SUBTITLE toiston aikana. (Tämä koskee vain DVD VIDEO -levyjä.)

## Äänen vaihtaminen

**Valitse haluamasi äänisignaali painamalla toiston aikana AUDIO toistuvasti.**
– Kun järjestelmä toistaa DVD VIDEO -levyä, johon on tallennettu useita äänimuotoja (PCM, Dolby Digital tai MPEG audio), voit vaihtaa äänimuotoa. Jos DVD VIDEO -levylle on tallennettu monikielisiä raitoja, voit vaihtaa myös kieltä.
– VIDEO CD- tai CD-levyn toistossa voit valita oikean tai vasemman kanavan äänen ja kuunnella valitun kanavan ääntä sekä oikeasta että vasemmasta kaiuttimesta.

## PBC-toiminnoilla varustetun VIDEO CD -levyn toistaminen

Kun aloitat PBC (Playback control) -toiminnoilla varustetun VIDEO CD -levyn toiston, näkyviin tulee valikko.

**Toisto ilman PBC-toimintoja**
Pidä pysäytystilassa SHIFT-painike painettuna ja valitse haluamasi kappaleen numero numeropainikkeilla.

## Esimerkiksi nimikkeen, jakson, raidan tai kohtauksen etsiminen

**■ Toistettaessa DVD- tai VCD-levyä**

**1 Paina ▭ DISPLAY toiston aikana.**
Näyttövalikko tulee television kuvaruutuun.

**2 Valitse vaihtoehto ↑/↓-painikkeilla ja paina sitten ⊕.**

**3 Pidä SHIFT painettuna ja siirry sitten haluamaasi vaihtoehtoon numeropainikkeilla.**

**■ Toistettaessa CD-levyä**

**1 Paina ▭ DISPLAY toiston aikana.**
Valintanäyttö tulee television kuvaruutuun.

**2 Pidä SHIFT painettuna ja valitse haluamasi raita numeropainikkeilla.**

**■ Toistettaessa video-, musiikki- tai valokuvatiedostoa**

**1 Paina ▭ DISPLAY toiston aikana.**
Valintanäyttö tulee television kuvaruutuun.

**2 Pidä SHIFT painettuna ja valitse haluamasi numero numeropainikkeilla.**

## Toistaminen ohjelmoidussa järjestyksessä

Valitse toistettavien kappaleiden toistojärjestys (vain CD-levyt).

**1 Pidä SHIFT painettuna ja paina PROGRAM.**
Ohjelmavalikkonäyttö tulee television kuvaruutuun.

**2 Pidä SHIFT painettuna ja valitse haluamasi raita numeropainikkeilla.**

**3 Aloita ohjelman toisto valitsemalla [Aloita] ←/↑/↓/→-painikkeilla.**

## Esimerkiksi toistuva toisto tai satunnaistoisto

Valitse haluamasi toistotila painamalla REPEAT toistuvasti. Valittu tila näkyy etupaneelin näytössä.
- REP CHP: toistaa nykyistä jaksoa.
- REP TT: toistaa nykyistä nimikettä.
- REP ALL: toistaa kaikkia nimikkeitä.
- REP TRK: toistaa nykyistä raitaa.
- REP OFF: järjestelmä palaa normaaliin toistotilaan.
- SHUFFLE: toistaa sisällön kerran sattumanvaraisessa järjestyksessä, kunnes koko sisältö on toistettu.
- SHUF REP: toistaa satunnaistoistoa.
- FOLDER: toistaa nykyisen kansion.
- RANDOM: toistaa kaikki tiedostot sattumanvaraisessa järjestyksessä.
- SINGLE: toistaa nykyisen tiedoston.
- REP ONE: toistaa nykyistä tiedostoa.
- REP FLD: toistaa nykyistä kansiota.

Huomautus
- Valittavissa olevat tilat ja niiden järjestys määräytyvät levyn tai tiedoston mukaan.



# Äänitehosteen valitseminen

## Taajuuskorjainasetuksen valitseminen

Tuo nykyinen tila näkyviin painamalla EQ. Kun nykyinen tila on näkyvissä, paina EQ toistuvasti, kunnes haluttu tila näkyy etupaneelin näytössä.
- AUTO: Valitsee automaattisesti elokuvien tai musiikin ääniitilan toistettavan levyn tyypin mukaan.
- MOVIE: Vaikuttavat, voimakkaat basso- ja äänitehosteet. Suositellaan elokuvien toistamiseen.
- MUSIC: Tasapainotettu matala ja korkea taajuusalue. Suositellaan musiikin toistamiseen.
- TV: Selkeät keskitaajuuden puheäänet. Suositellaan draama- ja komediaohjelmien katsomiseen.
- GAME: Tehostettu matala ja korkea taajuusalue. Suositellaan esim. toiminta- ja räiskintäpelien pelaamiseen.

## Tilaääniasetuksen valitseminen

Tuo nykyinen tila näkyviin painamalla SURROUND. Kun nykyinen tila on näkyvissä, valitse haluttu tilaäänen toistotila painamalla SURROUND-painiketta toistuvasti. Valittu tila näkyy etupaneelin näytössä.
- MULTI (A.F.D. MULTI): jos lähde on 2-kanavainen, ääni toistetaan kaikista kaiuttimista.
- STANDARD (A.F.D. STANDARD): järjestelmä määrittää lähteen äänimuodon ja toistaa äänen niin kuin se on tallennettu ja koodattu.
- DOLBY PL (PRO LOGIC): purkaa Dolby Pro Logic -koodauksen.
- 2CH ST (2CH STEREO): kaikki muodot yhdistetään 2-kanavaisiksi.

Huomautus
- Tilaääniasetuksilla ei ole vaikutusta kaikkien tulosignaalien kanssa.



# Virittimen käyttäminen

## Radioasemien esivirittäminen

Voit esivirittää 20 FM-asemaa. Sen jälkeen voit virittää kyseiset asemat helposti valitsemalla vastaavan pikavalintanumeron.

**1 Paina FM.**

**2 Aloita haluamasi aseman haku pitämällä TUNING +/– painettuna 2 sekuntia.**
SEARCH + tai SEARCH – näkyy etupaneelin näytössä, kunnes riittävän voimakas radioasema löytyy.

**3 Pidä SHIFT painettuna ja paina PROGRAM.**
P 01 vilkkuu etupaneelin näytössä.

**4 Pidä SHIFT painettuna ja valitse haluamasi pikavalintanumero numeropainikkeilla.**

**5 Tallenna aseman taajuus painamalla ⊕.**

## Esiviritetyn radioaseman valitseminen

**1 Paina FM.**

**2 Valitse pikavalintanumero painamalla PRESET +/–.**
Voit valita pikavalintanumeron myös pitämällä SHIFT painettuna ja painamalla numeropainikkeita.

Jos FM-lähetyksessä on häiriöitä, voit valita monovastaanoton. Tämän jälkeen ääni ei ole stereofoninen, mutta se kuuluu aiempaa paremmin.

**Paina AUDIO.**
STEREO: stereovastaanotto.
MONO: monovastaanotto.



# Hyödyllisiä toimintoja

## Tietoja HDMI-ohjaus-toiminnosta (”BRAVIA” Sync)

Voit ohjata HDMI-ohjaus-toiminnon kanssa yhteensopivaa televisiota kytkemällä sen järjestelmään HDMI-kaapelilla.

**Käytettävissä olevat ominaisuudet**
- Toisto yhdellä painalluksella
  Voit yhdellä kaukosäätimen ONE-TOUCH PLAY -painikkeen kosketuksella kytkeä järjestelmään ja televisioon automaattisesti virran ja valita järjestelmän television tulolähteeksi. Levyn toisto alkaa automaattisesti.
- Järjestelmän virrankatkaisu
  Kun katkaiset television virran television kaukosäätimen kaukosäätimen I/⏻-painikkeella tai järjestelmän kaukosäätimen I/⏻-painikkeella, järjestelmän virta katkeaa automaattisesti.
- Järjestelmän äänenhallinta
  Voit ohjata toistettavan äänen joko television kaiuttimiin tai tämän järjestelmän kaiuttimiin television valikon kautta.

## Uniajastin

Voit asettaa laitteen sammumaan määrättynä ajankohtana, niin että voit nukahtaa musiikkia kuunnellen.

**Pidä SHIFT painettuna ja paina SLEEP.**
Minuuttinäyttö (jäljellä oleva aika) muuttuu 10 minuutin välein joka kerta, kun tätä painiketta painetaan.
Etupaneelin näytössä näkyvät 20 viimeistä sekuntia, ennen kuin laitteen virta katkeaa.

**Jäljellä olevan ajan tarkistaminen**
Pidä SHIFT painettuna ja paina SLEEP 3 sekunnin ajan. Etupaneelin näytössä näkyy jäljellä oleva aika, ennen kuin laitteen virta katkeaa.

**Uniajastintoiminnon peruuttaminen**
Pidä SHIFT painettuna ja paina SLEEP toistuvasti, kunnes OFF näkyy etupaneelin näytössä.

## Levyn tietojen näyttäminen

Voit tarkistaa toistettavan nimikkeen, jakson tai raidan toistoajan ja jäljellä olevan ajan.

**Pidä SHIFT painettuna ja paina TIME toistuvasti.**
Joka kerta, kun pidät levyn toiston aikana SHIFT-painikkeen painettuna ja painat sitten TIME, näytettävä kohde vaihtuu levyn mukaan.



# Asetusnäytön käyttäminen

Voit muuttaa esimerkiksi kuvan ja äänen asetuksia.
Näkyvissä olevat kohteet vaihtelevat malleittain.
Oletusasetus näkyy alleviivattuna.

**1 Paina DVD/CD ja poista levy laitteesta.**

**2 Paina SETUP.**
Asetusvalikko tulee näkyviin.

**3 Valitse jokin asetusvalikon luokka ←/→-painikkeilla ja paina sitten ⊕.**

**4 Valitse asetuskohde ↑/↓-painikkeilla ja paina sitten → tai ⊕.**

**5 Valitse asetus, jota haluat muuttaa, ja vahvista valinta ja palaa edelliseen valittuun kohteeseen painamalla ⊕.**

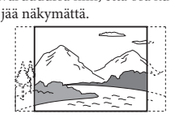
**6 Poistu valikosta painamalla SETUP.**

## Yleiset asetukset

**■ [TV-näyttö]**
[16:9]: valitse tämä vaihtoehto, jos käytössä on laajakuvatelevisio tai laajakuvatoiminnolla varustettu televisio.

[4:3 Letter Box]: näyttää kuvan laajakuvana siten, että kuva ylä- ja alapuolella on musta alue.

[4:3 Pan Scan]: näyttää täysikorkuisen kuvan koko kuvaruudussa niin, että osa kuvan sivuista jää näkymättä.



**■ [Valikkokieli] (kuvaruutunäyttö)**
Voit vaihtaa television kuvaruutunäytön kielen.

**■ [HDMI-ohjaus]**
Tämä toiminto on käytettävissä, jos järjestelmä kytketään HDMI-kaapelilla televisioon, joka tukee HDMI-ohjausta.
[On]: HDMI-kaapelilla kytkettyjä laitteita voi käyttää kummankin kytketyn laitteen kautta.
[Off]: ei käytössä.

**■ [HDMI-ääni]**
Tätä asetusta tarvitaan vain, jos HDMI OUT -liitäntää käytetään äänen liittämiseen.
[Off]: Ääntä ei ohjata HDMI-ääniliitännän kautta. Voit silti kuunnella ääntä järjestelmän kaiuttimista.
[Kaikki]: HDMI-liitännästä saatava ääni on sama kuin toistettava äänisignaali. Jos toistettava äänisignaali ei ole tuettu, lähtösignaaliksi valitaan automaattisesti PCM.
[PCM]: HDMI-äänisignaali yhdistetään Linear PCM -signaaliksi (2-kanavaiseksi).



**■ [Näytönsäästäjä]**
[On]: näytönsäästökuva tulee näkyviin, jos järjestelmää ei käytetä noin 15 minuuttiin.
[Off]: ei käytössä.

**■ [Viimeinen muisti]**
Tämä järjestelmä tallentaa levyn pysäytyskohdat ja jatkaa toistoa, kun asetat seuraavan kerran saman levyn järjestelmään.
[On]: järjestelmä tallentaa jatkokohdat muistiin.
[Off]: Järjestelmä ei tallenna jatkokohtia muistiin. Toisto alkaa uudelleen vain järjestelmässä parhaillaan olevan levyn jatkokohdasta.

Huomautus
- Kun jatkamiskohtien muisti täyttyy, järjestelmä poistaa ensimmäisen levyn toiston jatkamiskohdan.

**■ [Autom. valmiust.]**
[On]: järjestelmä siirtyy valmiustilaan automaattisesti 30 minuutin kuluttua, jos se on pysäytys- tai taukotilassa tai avattuna tai siinä ei ole levyä.
[Off]: järjestelmä ei siirry valmiustilaan automaattisesti.

## Kaiutinasetukset

**■ [Taso]**
Voit säätää kaikkien kaiuttimien ja bassokaiuttimen äänenvoimakkuutta.
[L]: Säätää vasemman kaiuttimen äänenvoimakkuutta. Voimakkuutta voi säätää välillä -6,0 dB – +0,0 dB.
[C]: Säätää keskikaiuttimen äänenvoimakkuutta. Voimakkuutta voi säätää välillä -6,0 dB – +6,0 dB.
[R]: Säätää oikean kaiuttimen äänenvoimakkuutta. Voimakkuutta voi säätää välillä -6,0 dB – +0,0 dB.
[SR]: Säätää oikean tilaäänikaiuttimen äänenvoimakkuutta. Voimakkuutta voi säätää välillä -6,0 dB – +0,0 dB.
[SL]: Säätää vasemman tilaäänikaiuttimen äänenvoimakkuutta. Voimakkuutta voi säätää välillä -6,0 dB – +0,0 dB.
[SW]: Säätää bassokaiuttimen äänenvoimakkuutta. Voimakkuutta voi säätää välillä -6,0 dB – +6,0 dB.

**■ [Etäisyys]**
Jos siirrät jotain kaiuttimia, muuta etäisyysasetuksia, jotka vastaavat kaiuttimien etäisyyttä kuuntelupaikasta.
[L/R]: Säätää vasemman ja oikean kaiuttimen etäisyyttä. Asetusta voi muuttaa välillä 1,0 m–7,0 m.
[C]: Säätää keskikaiuttimen etäisyyttä. Tämä parametri voidaan määrittää samaksi tai 1,6 metriä lyhemmäksi kuin L/R-kanava-asetus.
[SL/SR]: Säätää vasemman ja oikean tilaäänikaiuttimen etäisyyttä. Tämä parametri voidaan määrittää samaksi tai 5,0 metriä lyhemmäksi kuin L/R-kanava-asetus.

**■ [Keskikaiutin]**
[On]: aktivoi keskikaiuttimen.
[Off]: passivoi keskikaiuttimen.

**■ [Sur.-kaiutin]**
[On]: aktivoi tilaäänikaiuttimet.
[Off]: passivoi tilaäänikaiuttimet.

**■ [Testiääni]**
Kaiuttimista kuuluu testiääni äänenvoimakkuuden asettamista varten.
[On]: kaiuttimista kuuluu testiääni.
[Off]: kaiuttimista ei kuulu testiääntä.

Vihje
- Voit säätää kaikkien kaiuttimien äänenvoimakkuutta painamalla laitteen tai kaukosäätimen painiketta VOLUME +/–.
- Valitse kaiutin ja äänenvoimakkuus tai etäisyys painamalla ←/↑/↓/→ toistuvasti.



## Videoasetukset

**■ [HDMI-tarkkuus]**
Voit valita HDMI OUT -liitännän kautta lähetettävän videosignaalin tyypin.
[Automaattinen]: järjestelmä lähettää kytkettyyn televisioon parhaiten soveltuvaa videosignaalia.
[480p/576p]: järjestelmä lähettää 720 × 480p* tai 720 × 576p* -videosignaalia.
[720p]: järjestelmä lähettää 1280 × 720p* -videosignaalia.
[1080i]: järjestelmä lähettää 1920 × 1080i* -videosignaalia.
[1080p]: järjestelmä lähettää 1920 × 1080p* -videosignaalia.
* i: lomitettu, p: progressiivinen

## Omat asetukset

**■ [TV:n tyyppi]**
TV-tyypin oletusasetus vaihtelee alueen mukaan.
[PAL]: PAL-järjestelmän mukaista televisiota varten.
[NTSC]: NTSC-järjestelmän mukaista televisiota varten.

**■ [Ääni]**
Voit valita halutun ääniraidan DVD-levyltä, jolla on useita ääniraitoja.

**■ [Tekstitys]**
Voit valita DVD VIDEO -levylle tallennetun tekstityksen kielen.

**■ [Levyvalikko]**
Voit valita haluamasi kielen levyn valikkoa varten.

**■ [Käytönvalvonta]**
Voit rajoittaa rajoituksia sisältävien DVD-levyjen toistoa. Kohtauksien katselu voidaan estää tai kyseiset kohtaukset voidaan korvata muilla kohtauksilla.

**1 Valitse rajoitustaso vaihtoehdoista 1–8 ja [Off] ↑/↓-painikkeilla ja paina sitten ⊕.**

**2 Pidä SHIFT painettuna ja anna sitten 6-numeroinen salasana numeropainikkeilla.**

**■ [Oletus]**
Tämän ominaisuuden avulla voit nollata kaikki asetusvalikon asetukset ja omat asetukseksi tehdasoletusten mukaisiksi, lukuun ottamatta [Salasana] - ja [Käytönvalvonta]-kohtien salasanoja. Vahvista oletusasetusten palautus painamalla ⊕.

## Salasanan asetus

**■ [Salasana]**
Oletussalasana on ”000000”. Voit muuttaa salasanaa seuraavasti:

**1 Pidä SHIFT painettuna ja anna sitten salasana ”000000” tai viimeisin itse asettamasi 6-numeroinen salasana numeropainikkeilla [Vanha salasana] -kohtaan.**

**2 Pidä SHIFT painettuna ja anna sitten uusi 6-numeroinen salasana numeropainikkeilla [Uusi salasana] -kohtaan.**

**3 Pidä SHIFT painettuna ja vahvista sitten uusi 6-numeroinen salasana antamalla se uudelleen numeropainikkeilla [Vahvista salas.] -kohtaan.**

**4 Poistu valikosta painamalla [OK].**



# Varotoimet

**Sijoittaminen**
- Kun järjestelmää käytetään pitkään suurella äänenvoimakkuudella, sen kotelo voi kuumentua. Tämä ei ole vika. Vältä kuitenkin koskettamasta koteloa. Älä sijoita järjestelmää suljettuun tilaan, jossa ilmanvaihto ei ole riittävä. Muutoin järjestelmä voi ylikuumentua.
- Älä sijoita järjestelmää lämmityslaitteiden, ilmanvaihtokanavien tai muiden lämmönlähteiden lähelle tai paikkaan, jossa se on alttiina suoralle auringonvalolle, pölylle, tärinälle tai iskuille.
- Älä sijoita järjestelmää kaltevalle alustalle. Laite on suunniteltu käytettäväksi ainoastaan vaakasuorassa asennossa.
- Älä aseta painavia esineitä järjestelmän päälle.

**Käyttäminen**
- Jos järjestelmä tuodaan kylmästä suoraan lämpimään paikkaan tai sijoitetaan hyvin kosteaan tilaan, järjestelmän sisällä oleviin linsseihin voi tiivistyä kosteutta. Tällöin järjestelmä ei ehkä toimi oikein. Jos näin käy, poista levy ja kytke järjestelmään virta noin puoleksi tunniksi, jotta kosteus haihtuu.
- Jos laitteen sisään pääsee vieraita esineitä, keskeytä laitteen käyttö, irrota virtajohto sähköverkosta ja toimita laite huoltoon.

**Puhdistaminen**
- Puhdista kotelo, paneeli, painikkeet ja säätimet mietoon pesuaineliuokseen kostutetulla pehmeällä liinalla. Älä käytä hankaustyynyjä, tahranpoistoaineita tai liuottimia, kuten alkoholia tai bensiiniä. Jos sinulla on järjestelmään liittyviä kysymyksiä tai ongelmia, ota yhteys lähimpään Sony-jälleenmyyjään.

**Puhdistuslevyt, levyjen/linssin puhdistusaineet**
- Älä käytä puhdistuslevyjä tai levyjen/linssin puhdistusaineita (juoksevaa nestettä tai sumutetta). Nämä voivat vioittaa laitetta.

**Television kuvan värit**

> **TÄRKEÄ HUOMAUTUS**
> Huomio: Tämä laite voi pitää pysäytyskuvaa tai kuvaruutunäyttökuvaa television kuvaruudussa rajoituksettoman ajan. Jos jätät pysäytyskuvan tai näyttökuvan television kuvaruutuun pitkäksi ajaksi, kuvaruutu saattaa vahingoittua pysyvästi. Projektiotelevisiot ovat erityisen herkkiä.

**Laitteen siirtäminen**
Varmista ennen järjestelmän siirtämistä, että sisällä ei ole levyä, ja irrota virtajohto pistorasiasta.

**Levyjen käsittely**
- Tartu levyyn vain sen reunoista, jotta levy pysyy puhtaana. Älä kosketa levyn pintaa.
- Älä kiinnitä levyyn paperia tai teippiä.
- Älä jätä levyä suoraan auringonvaloon äläkä ilmanvaihtokanavan tai muiden lämmönlähteiden lähelle. Älä jätä levyä auringonpaisteeseen pysäköityyn autoon, sillä lämpötila auton sisällä saattaa nousta hyvin korkeaksi.

**Levyjen puhdistaminen**
- Ennen kuin alat käyttää levyä, puhdista se puhdistusliinalla.
  Pyyhi levyä keskustasta reunoja kohti.
- Älä käytä puhdistamiseen bensiiniä, tinneriä tai muita liuottimia äläkä alan liikkeissä myytäviä puhdistusaineita tai vinyylilevyjen hoitamiseen tarkoitettuja antistaattisia suihkeita.

Tässä järjestelmässä voi toistaa vain tavallisia pyöreitä levyjä. Jos toistettava levy ei ole pyöreä (vaan esimerkiksi suorakaiteen, sydämen tai tähden muotoinen), järjestelmään voi tulla toimintahäiriö. Älä kiinnitä levyihin myynnissä olevia tarvikkeita, kuten etikettejä tai nimitarroja.

**Lämmön säteileminen**
Päälaitteen ohuuden takia sen yläpinta voi tuntua lämpimältä. Tämä on normaalia. Jos sinulla on kysymyksiä, ota yhteys lähimpään Sony-jälleenmyyjään.



# Vianmääritys

Jos jokin seuraavista ongelmista ilmenee järjestelmän käytön aikana, yritä ratkaista ongelma näiden vianmääritysohjeiden avulla, ennen kuin viet järjestelmän huoltoon. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys lähimpään Sony-jälleenmyyjään.
Huomaa, että jos huolto vaihtaa joitakin osia korjauksen aikana, niitä ei ehkä palauteta.

## Virta

**Virta ei ole kytkettynä.**
- Varmista, että virtajohto on kytketty kunnolla.

## Ääni

**Ääni ei kuulu tilaäänikaiuttimista.**
- Paina SURROUND toistuvasti ja valitse MULTI (A.F.D. MULTI), jotta laite toistaa äänen kaikista kaiuttimista. (Ääntä ei kuitenkaan välttämättä toisteta tilakaiuttimista toistettavasta mediasta riippuen.)

**[Analog Lähdön Asetukset] -osion asetuksia ei voi muuttaa.**
- Paina DVD/CD ja poista levy laitteesta.

**Ääntä ei kuulu. Äänessä on voimakasta hurinaa tai kohinaa.**
- Irrota kaiutinjohdot SPEAKERS-liittimistä, suorista ja laajenna kunkin kaiutinjohdon kosketusaluetta ja kytke kaiutinjohdot sitten uudelleen SPEAKERS-liittimiin.
- Puhdista levy.

**Äänen stereovaikutelma katoaa toistettaessa VIDEO CD- tai CD-levyä.**
- Valitse äänen asetukseksi [Stereo] painamalla AUDIO.



## Kuva

**Kuvaa ei näy.**
- Videoliitäntäjohtoja ei ole kytketty kunnolla.
- Laite on kytketty väärään television tuloliitäntään.
- Järjestelmää vastaavaa videotuloliitäntää ei ole valittu televisiossa.
- Tarkista järjestelmän liitäntätapa.

**Vaikka kuvasuhde valittaisiin [Yleiset asetukset] -valikon [TV-näyttö]-asetuksella, kuva ei täytä television kuvaruutua.**
- Levyn kuvasuhde on määritetty kiinteästi.

**Televisioruudussa näkyy värivirheitä.**
Järjestelmän kaiuttimissa on magneetit, joten ne voivat aiheuttaa magneettisia häiriöitä. Jos televisiokuvassa ilmenee värivirheitä, tarkista seuraavat asiat.
- Sijoita kaiuttimet vähintään 0,3 metrin etäisyydelle televisiosta.
- Jos värivirheet eivät poistu, katkaise televisiosta virta, odota 15–30 minuuttia ja kytke virta takaisin.
- Sijoita kaiuttimet kauemmaksi televisiosta.

**[TV:n tyyppi] -asetus ei vastaa televisiota.**
[TV:n tyyppi] -asetuksen voi nollata seuraavasti:
1. Poista levy painamalla ⏏.
2. Paina ▭ DISPLAY.
3. Paina ⊕.

[TV:n tyyppi] -asetus nollataan.

## Käyttö

**Etupaneelin näytössä lukee PROTECT.**
- Kytke kaikki kanavat asianmukaisiin SPEAKERS-liittimiin.
- Katkaise järjestelmästä virta painamalla I/⏻ ja tarkista sitten seuraavat asiat, kun STANDBY katoaa näytöstä:
  – Ovatko kaiutinjohdot + ja – oikosulussa?
  – Ovatko laitteen päällä olevat ilmanvaihtoaukot tukossa?
- Kun olet tarkastanut ja mahdollisesti korjannut edellä mainitut asiat, kytke järjestelmän virta.
  Jos et löydä ongelman syytä, vaikka olet tarkastanut edellä mainitut kohdat, ota yhteyttä lähimpään Sony-jälleenmyyjään.

**Levyä ei voi poistaa laitteesta, ja LOCKED näkyy etupaneelin näytössä.**
- Ota yhteyttä Sony-jälleenmyyjään tai lähimpään valtuutettuun Sony-huoltoon.

**Radioasemia ei voi virittää.**
- xVarmista, että antennijohto on kiinnitetty kunnolla. Säädä antennia tai liitä ulkoinen antenni tarvittaessa.

**Levyä ei voi toistaa.**
- DVD-levyn aluekoodi ei vastaa järjestelmän aluekoodia.
- Laitteen sisään on tiivistynyt kosteutta, joka voi vahingoittaa linssejä. Poista levy ja jätä laitteeseen virta noin puoleksi tunniksi.

**DATA CD- tai DATA DVD -levyä ei voi toistaa.**
- DATA CD -levyä ei ole tallennettu ISO 9660 Level 1/Level 2- tai Joliet-muodossa.
- DATA DVD -levyä ei ole tallennettu UDF (Universal Disk Format) -muodossa.

**JPEG-kuvatiedostoa ei voi toistaa.**
- Se on suurempi kuin 2 048 (leveys) × 1 536 (korkeus) kuvapistettä normaalitilassa tai suurempi kuin yli 2 000 000 kuvapistettä yleisimmin Internet-sivustoilla käytetyssä progressiivisessa.

**Videotiedostoa ei voi toistaa.**
- Videotiedoston tarkkuus on suurempi kuin 720 (leveys) × 576 (korkeus).

**Kansion tai tiedoston nimi ei näy oikein.**
- Järjestelmässä näkyvät vain numerot ja kirjaimet. Muut merkit näkyvät muodossa [_].

**Levyn toisto ei ala alusta.**
- Toiston jatkaminen on valittu. Paina pysäytystilassa ■ ja aloita toisto sitten.
- Ohjelmoitu toisto on valittu. Paina pysäytystilassa ■ ja aloita toisto sitten.
- Satunnaistoisto on valittu. Paina pysäytystilassa ■ ja aloita toisto sitten.

**Järjestelmä ei toimi normaalisti.**
- Irrota virtajohto pistorasiasta ja kytke se takaisin vasta usean minuutin kuluttua.

**HDMI-ohjaus-toiminto ei toimi.**
- Valitse [Yleiset asetukset] -valikossa [HDMI-ohjaus]-asetukseksi [On].
- Varmista, että kytketty laite tukee HDMI-ohjaus-toimintoa.
- Tarkasta kytketyn laitteen HDMI-ohjaus-toiminnon asetukset. Katso lisätietoja laitteen mukana toimitetuista käyttöohjeista.

## USB-laite

**OVERLOAD näkyy etupaneelin näytössä.**
- Irrota USB-laite ψ (USB) -liitännästä. Varmista, että USB-laite ei ole viallinen.

**USB-laitetta (äänitiedostoa tai JPEG-kuvatiedostoa) ei voi toistaa.**
- Esimerkiksi salattuja tai salasanalla suojattuja tiedostoja ei voi toistaa.
- USB-laitteessa ei ole toistokelpoisia tiedostoja.



# Tekniset tiedot

**ÄÄNITEHO-OMINAISUUDET**
**Yhdysvalloissa myytävät mallit**
LÄHTÖTEHO JA HARMONINEN KOKONAISSÄRÖ:
(FTC)
Vasen ja oikea etukanava: 8 ohmin kuorma, molemmat kanavat käytössä, 180–20 000 Hz; vähintään nimellisteho 30 W kanava (RMS), harmoninen kokonaissärö enintään 1 % alueella 250 mW:sta nimellislähtötehoon.

**Vahvistinosio**
LÄHTÖTEHO (nimellinen):
Vasen ja oikea etukanava: 30 W + 30 W (8 ohmia, 1 kHz, harmoninen kokonaissärö 1 %)
LÄHTÖTEHO (vertailu): Vasen etukaiutin / oikea etukaiutin / keskikaiutin / vasen tilaäänikaiutin / oikea tilaäänikaiutin: 50 W (8 ohmia per kanava, 1 kHz) Bassokaiutin: 50 W (8 ohmia, 100 Hz)

**Tuloliitännät**
TV/CABLE : RCA-liitäntä

**CD-/DVD-järjestelmä**
Laserdiodin ominaisuudet
Säteilyn kesto: jatkuva
Laserin teho*: alle 44,6 µW
* Teho on mitattu 200 mm:n etäisyydeltä optisen lukupään linssin pinnalta käyttäen 7 mm:n aukkoa.

**USB-osio**
ψ (USB) -liitäntä:
Enimmäisvirta: 500 mA

**Viritinosio**
Järjestelmä: Kidelukittu digitaalinen PLL-synteesiviritin
Viritysalue
Pohjois-Amerikassa ja Brasiliassa myytävät mallit: 87,5 MHz–108,0 MHz (100 kHz:n välein)
Muut mallit: 87,5 MHz–108,0 MHz (50 kHz:n välein)
Antenni: FM-johtoantenni

**Video-osio**
Lähtöliitännät: VIDEO: RCA-liitäntä
HDMI OUT: 19-nastainen HDMI

**Kaiuttimet**

**Etukaiutin**

**SS-TS121**
Mitat (noin): 83 mm × 119 mm × 100 mm (l/k/s) ulkonevat osat mukaan lukien
Paino (noin): 0,35 kg



**Keskikaiutin**

**SS-CT121**
Mitat (noin): 83 mm × 119 mm × 100 mm (l/k/s) ulkonevat osat mukaan lukien
Paino (noin): 0,43 kg

**Tilaäänikaiutin**

**SS-TS121**
Mitat (noin): 83 mm × 119 mm × 100 mm (l/k/s) ulkonevat osat mukaan lukien
Paino (noin): 0,39 kg

**Bassokaiutin**

**SS-WS121**
Mitat (noin): 160 mm × 315 mm × 295 mm (l/k/s) ulkonevat osat mukaan lukien
Paino (noin): 3,0 kg

**Yleistä**
Käyttöjännite
Pohjois-Amerikassa ja Meksikossa myytävät mallit: 120 V AC, 60 Hz
Latinalaisessa Amerikassa myytävät mallit: 110–240 V AC, 50/60 Hz
Muut mallit: 220–240 V AC, 50/60 Hz
Tehonkulutus
Pohjois-Amerikassa ja Meksikossa myytävät mallit: Toiminnassa: 29 W, Valmiustilassa: 0,4 W*
Muut mallit: Toiminnassa: 34 W, Valmiustilassa: 0,5 W*

* *Voimassa, kun järjestelmä on seuraavassa tilassa:*
*– [HDMI-ohjaus] -asetuksena on [Off].*

Mitat (noin): 340 mm × 56 mm × 325 mm (l/k/s) ulkonevat osat mukaan lukien
Paino (noin): 2,1 kg

Rakennetta ja teknisiä tietoja saatetaan muuttaa siitä erikseen ilmoittamatta.





http://www.sony.net/