

**SONY**<sup>®</sup>

# Kotiteatterijärjestelmä

**Käyttöohjeet**

## VAROITUS

Älä asenna laitetta suljettuun tilaan, kuten kirjajhyllyyn tai suljettuun kaappiin.

Tulipalon välttämiseksi älä peitä laitteen tuuletusaukkoja sanomalehdillä, pöytäliinoilla, verhoilla tai muilla vastaavilla materiaaleilla.

Älä altista laitetta avotulen lähteelle (esimerkiksi palaville kynttilöille). Suojaa laite tippuvalta ja roiskuvalta vedeltä äläkä sijoita laitteen päälle maljakkoa tai muita nestettä sisältäviä esineitä, jotta tulipalon tai sähköiskun vaara voidaan välttää.

Älä altista paristoja tai akun sisältäviä laitteita kuumuudelle, kuten auringonpaisteelle tai tulelle.

Vahinkojen estämiseksi tämä laite on asetettava asennusohjeiden mukaisesti turvallisesti kaappiin.

Vain sisäkäyttöön.

### Tietoa virtalähteistä

- Laitetta ei ole irrotettu verkkovirrasta niin kauan kuin se on kytketty pistorasiaan, vaikka itse laitteen virta olisi katkaistu.
- Laite irrotetaan verkkovirtalähteestä poistamalla pistoke pistorasiasta. Laite tulee siksi kytkeä helposti käsiteltävään pistorasiaan. Jos laite toimii tavallisesta poikkeavalla tavalla, irrota pistoke pistorasiasta välittömästi.

### Suosittelut kaapelit

Tietokoneiden ja/tai oheislaitteiden kytkentään isännöintiä varten täytyy käyttää asianmukaisesti suojattuja ja maadoitettuja kaapeleita ja liittimiä.

## Euroopassa asuvat asiakkaat



**Käytöstä poistettujen akkujen, paristojen sekä sähkö- ja elektroniikkalaitteiden hävittäminen (koskee Euroopan unionia sekä**

### **muuta Euroopan maita, joissa on erilliset keräysjärjestelmät)**

Tämä tuotteessa, akussa tai pakkauksessa oleva symboli ilmaisee, että tuotetta ja akkua ei saa käsitellä kotitalousjätteenä. Tietyissä akuissa tämä merkki saattaa esiintyä yhdessä kemiallisen merkin kanssa. Elohopean (Hg) tai lyijyn (Pb) kemiallinen merkki lisätään akkuun, joka sisältää enemmän kuin 0,0005 % elohopeaa tai 0,004 % lyijyä. Varmistamalla, että nämä tuotteet ja akut hävitetään asianmukaisesti, autat estämään ympäristölle ja terveydelle haitalliset vaikutukset, joita akkujen hävittäminen väärällä tavalla saattaa aiheuttaa. Materiaalien kierrätys säästää luonnonvaroja.

Jos tuotteen turvallisuus, toimivuus tai tietojen säilyminen edellyttävät kiinteää akkua, akun vaihto on annettava koulutetun huoltohenkilöstön tehtäväksi. Varmista käytöstä poistettujen akkujen sekä sähkö- ja elektroniikkalaitteiden asianmukainen käsittely toimittamalla ne soveltuviin kierrätys- ja keräyspisteisiin. Jos kyse on muista akuista, katso lisätietoja kohdasta, jossa annetaan ohjeet akun turvalliseen irrottamiseen. Toimita akku/paristo käytöstä poistettujen akkujen kierrätyksestä huolehtivaan kierrätys- ja keräyspisteeseen. Saat lisätietoja tuotteiden ja akkujen kierrätyksestä paikallisilta viranomaisilta, jätehuoltoyhtiöstä tai liikkeestä, josta tuote tai akku on ostettu.

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

Tämän tuotteen valmistaja on Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokio, 108-0075 Japani. Euroopan unionin lainsäädäntöön perustuvaa vaatimustenmukaisuutta koskevilla asioissa valtuutettu edustaja on Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Saksa. Huoltoa ja takuuta koskevilla asioissa pyydämme ottamaan yhteyttä erillisissä huolto- ja takuuasiakirjoissa annettuihin osoitteisiin.

Sony Corp. ilmoittaa täten, että tämä laite vastaa direktiivin 1999/5/EY olennaisia vaatimuksia ja muita asiaankuuluvia määräyksiä. Lisätietoja on seuraavassa URL-osoitteessa:  
<http://www.compliance.sony.de/>



Tämä tuote on tarkoitettu käytettäväksi seuraavissa maissa.

AT, BE, BG, HR, CY, CZ, DK, EE, FI, FR, DE, GR, HU, IS, IE, IT, LV, LI, LT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SK, SI, ES, SE, CH, GB, AL, BA, MK, MD, RS, ME, Kosovo

5,15–5,35 GHz:n kaista on rajoitettu vain sisäkäyttöön.

Tämä kotiteatterijärjestelmä on tarkoitettu yhdistetyissä laitteissa olevan kuva- ja äänisisällön toistoon sekä musiikin suoratoistoon NFC-yhteensopivasta älypuhelimesta tai BLUETOOTH-laitteesta. Tämä järjestelmä tukee myös suoratoistoa verkosta ja Screen mirroring -toimintoa.

Tämän laitteen on testeissä todettu olevan EMC-säännöksen rajoitusten mukainen, kun käytössä on enintään 3 metrin pituinen liitäntäkaapeli.

## **Tekijänoikeudet ja tavaramerkit**

- Tämä järjestelmä käyttää Dolby\* Digital- ja DTS\*\* Digital Surround -järjestelmiä.
- \* Valmistettu Dolby Laboratoriesin lisenssillä. Dolby ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratoriesin tavaramerkkejä.
- \*\* Tietoja DTS:n patenteista on osoitteessa <http://patents.dts.com>. Valmistettu DTS Licensing Limitedin lisenssillä. DTS, DTS-HD, symboli sekä DTS-HD ja symboli yhdessä ovat DTS, Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä. © DTS, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.
- Tämä järjestelmä käyttää High-Definition Multimedia Interface (HDMI™) -tekniikkaa. HDMI ja High-Definition Multimedia Interface sekä HDMI-logo ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- BRAVIA on Sony Corporationin tavaramerkki.
- PlayStation on Sony Computer Entertainment Inc:n rekisteröity tavaramerkki.
- Wi-Fi®, Wi-Fi Protected Access®, Wi-Fi Alliance® ja Wi-Fi CERTIFIED Miracast® ovat Wi-Fi Alliancen® rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Wi-Fi CERTIFIED™, WPA™, WPA2™, Wi-Fi Protected Setup™ ja Miracast™ ovat Wi-Fi Alliancen® tavaramerkkejä.
- N-Mark on NFC Forum, Inc:n tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Android™ on Google Inc:n tavaramerkki.
- Google Play™ on Google Inc:n tavaramerkki.
- Xperia on Sony Mobile Communications AB:n tavaramerkki.

- **BLUETOOTH®**-sanamerkki ja Bluetooth-logot ovat Bluetooth SIG, Inc:n omistamia rekisteröityjä tavaramerkkejä, joita Sony Corporation käyttää lisenssillä. Muut tavaramerkit ja tuotenimet ovat omistajiensa omaisuutta.
- **LDAC™** ja LDAC-logo ovat Sony Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- **DSEE HX** on Sony Corporationin tavaramerkki.
- **MPEG Layer-3** -äänikoodaustekniikkaa ja -patenteja käytetään Fraunhofer IIS:n ja Thomsonin luvalla.
- **Windows Media** on Microsoft Corporationin rekisteröity tavaramerkki tai tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. Tätä tuotetta suojaavat tietyt Microsoft Corporationin immateriaalioikeudet. Näiden tekniikoiden käyttö ja jakelu tämän tuotteen ulkopuolella on kielletty ilman Microsoftin tai valtuutetun Microsoft-tytäryhtiön myöntämää lupaa.
- **Opera® Devices SDK** on Opera Software ASA:n tuote. Copyright 1995–2013 Opera Software ASA. Kaikki oikeudet pidätetään.

**O** POWERED  
BY **OPERA®**

- **ClearAudio+** on Sony Corporationin tavaramerkki.
- **x.v.Colour** ja **x.v.Colour**-logo ovat Sony Corporationin tavaramerkkejä.
- **Apple, Apple-logo, iPhone, iPod, iPod touch** ja **Retina** ovat Apple Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. **App Store** on Apple Inc:n palvelumerkki.

Made for iPod- ja Made for iPhone -merkinnät tarkoittavat, että elektroninen lisälaitte on suunniteltu käytettäväksi erityisesti iPod- tai iPhone-laitteen kanssa ja lisälaitteen kehittäjä takaa, että laite on Applen suorituskykyä koskevien standardien mukainen. Apple ei vastaa tämän laitteen toiminnasta tai siitä, että laite on turvallisuusmääräysten ja muiden lakisääteisten standardien mukainen. Huomaa, että tällaisen lisälaitteen käyttö iPod- tai iPhone-laitteen kanssa voi vaikuttaa langattomaan suorituskykyyn.

### **Yhteensopivat iPod-/iPhone-mallit**

Seuraavat iPod-/iPhone-mallit ovat yhteensopivia. Päivitä iPod-/iPhone-laitteeseen uusien ohjelmisto ennen laitteen käyttämistä järjestelmän kanssa.

BLUETOOTH-tekniikka toimii seuraavien kanssa:

- iPhone
  - iPhone 6 Plus / iPhone 6 / iPhone 5s / iPhone 5c / iPhone 5 / iPhone 4s / iPhone 4 / iPhone 3GS
- iPod touch
  - iPod touch (5. sukupolvi) / iPod touch (4. sukupolvi)

- Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa tavaramerkkejä.
- Muut järjestelmien ja tuotteiden nimet ovat yleensä valmistajiensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. Tässä asiakirjassa ei käytetä merkintöjä™ ja®.

## GNU GPL/LGPL -lisenssin alaisia ohjelmistoja ja avoimen lähdekoodin ohjelmistoja koskeva ilmoitus

Tämä tuote sisältää GNU General Public License ("GPL")- tai GNU Lesser General Public License ("LGPL")-lisenssin alaisia ohjelmistoja. Lisenssissä mainitaan, että asiakkailla on oikeus hankkia, muunnella ja jakaa edelleen mainitun ohjelmiston lähdekoodia GPL- tai LGPL-lisenssin ehtojen mukaisesti.

Lisätietoja GPL- ja LGPL-lisensseistä sekä muista ohjelmistolisensseistä on tuotteen [Setup]-valikon [System Settings] -osan [Software License Information] -kohdassa.

Tuotteessa käytetyn ohjelmiston lähdekoodi on GPL- ja LGPL-lisenssin alainen ja saatavana Internetissä. Se on ladattavissa seuraavassa osoitteessa: <http://oss.sony.net/Products/Linux>

Huomaa, että Sony ei vastaa tämän lähdekoodin sisältöön liittyviin kysymyksiin eikä ole vastuussa niistä.

---

## Tietoja näistä käyttöohjeista

- Näissä käyttöohjeiden ohjeissa kuvataan kauko-ohjaimen säätimet. Voit käyttää myös laitteen säätimiä, jos niillä on sama tai vastaava nimi kuin kauko-ohjaimen painikkeilla.
- Jotkin kuvista ovat konseptipiirroksia, ja ne saattavat poiketa todellisista tuotteista.
- TV-näytössä näkyvät kohteet voivat vaihdella aluekohtaisesti.
- Oletusasetus on alleviivattu.
- Sulkeissa oleva teksti ([--]) näkyy TV-näytössä ja lainausmerkeissä oleva teksti ("--") ilmestyy etupaneelin näyttöön.

# Sisälllys

## Liittäminen ➔ Aloitusopas (erillinen asiakirja)

Tietoja näistä käyttöohjeista .....5

### **Kuunteleminen/ katseleminen**

Liitettyjen laitteiden kuvista ja  
äänestä nauttiminen .....8

Musiikin/valokuvien toistaminen  
USB-laitteesta .....8

Musiikin kuunteleminen  
BLUETOOTH-laitteesta .....9

Musiikin/valokuvien toistaminen  
muista laitteista  
verkkotoiminnolla .....9

### **Äänen säätäminen**

Äänitehosteista nauttiminen .....9

DSEE HX -toiminnon käyttäminen  
(pakattujen äänitiedostojen  
luonnollinen toistaminen) .... 10

### **BLUETOOTH-toiminto**

Musiikin kuunteleminen  
BLUETOOTH-laitteesta ..... 11

Äänilähteen kuunteleminen  
lähettämällä sisältö  
BLUETOOTH-yhteensopivaan  
vastaanottimeen ..... 14

Järjestelmän ohjaaminen  
älypuhelimien tai tablet-  
laitteen avulla (SongPal) .... 15

### **Verkkotoiminto**

Yhteyden muodostaminen  
lankaverkkoon ..... 16

Yhteyden muodostaminen  
langattomaan verkkoon .....17

Kotiverkon tiedostojen  
toistaminen ..... 18

Erilaisista verkkopalveluista  
nauttiminen ..... 19

Screen mirroring  
-toiminnon käyttäminen ....20

### **Kopiosuojatun 4K-sisällön katseleminen**

4K-televisiion liittäminen ..... 21

4K-laitteiden liittäminen ..... 22

### **Asetukset ja säädöt**

Asetusnäytön käyttäminen ..... 23

Asetusvalikon käyttäminen .....30

### **Muut toiminnot**

BRAVIA Syncin Control for HDMI  
-toiminnon käyttäminen .... 31

Multiplex-lähetysäänen  
kuunteleminen  
(Dual Mono) ..... 33

Laitteen kosketuspainikkeiden  
poistaminen käytöstä  
(lapsilukko) ..... 34

Kirkkauden muuttaminen ..... 34

Virransäätö valmiustilassa .... 34

## **Lisätietoja**

Varotoimet .....	35
Vianmääritys .....	37
Osat ja painikkeet .....	43
Toistettavat tiedostotyytit .....	46
Tuetut äänimuodot .....	47
Tekniset tiedot .....	47
BLUETOOTH-tiedonsiirrosta ....	50
Hakemisto .....	51
LOPPUKÄYTTÄJÄN KÄYTTÖOIKEUSSOPIMUS ....	53

## Liitettyjen laitteiden kuvista ja äänestä nauttiminen

### Paina INPUT +/-.

Voit myös painaa HOME-painiketta ja sitten valita haluamasi tulolähteen painamalla toistuvasti ◀/▶/⏪/⏩- ja sitten ⊕-painiketta.

#### [TV]

TV (DIGITAL IN) -liitäntään liitetty laite (esimerkiksi televisio) tai HDMI OUT (ARC) -liitäntään liitetty televisio, joka on yhteensopiva Audio Return Channel -toiminnon kanssa

#### [HDMI1]/[HDMI2]/[HDMI3]

HDMI IN 1/2/3 -liitäntään liitetty laite

#### [Bluetooth Audio]

##### "BT"

BLUETOOTH-laite, joka tukee A2DP:tä

#### [Analog]

##### "ANALOG"

ANALOG IN -liitäntään liitetty laite (esimerkiksi digitaalinen mediasoitin)

#### [USB]

📁 (USB) -porttiin liitetty USB-laite

#### [Screen mirroring]

##### "SCR M"

Screen mirroring -toimintoa tukeva laite (sivu 20)

#### [Home Network]

##### "H.NET"

Palvelimelle tallennetut sisällöt (sivu 18)

#### [Music Services]

##### "M.SERV"

Internet-musiikkipalvelujen sisällöt (sivu 19)

#### Vihje

Voit myös painaa kauko-ohjaimen PAIRING 📶 - ja MIRRORING-painiketta valitaksesi [Bluetooth Audio]- ja [Screen mirroring]-tulon.

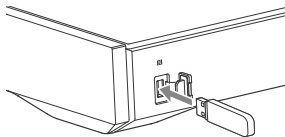
## Musiikin/valokuvien toistaminen USB-laitteesta

Laitteella voi toistaa liitettyyn USB-laitteeseen tallennettuja musiikki- ja valokuvatiedostoja.

Lisätietoja toistettavista tiedostotyypeistä on kohdassa Toistettavat tiedostotyytit (sivu 46).

### 1 Liitä USB-laite 📁 (USB) -porttiin.

Ennen kuin liität USB-laitteen, tutustu sen mukana toimitettuihin käyttöohjeisiin.



### 2 Paina HOME.

Alkunäyttö ilmestyy TV-näyttöön.

### 3 Valitse [USB] painamalla ◀/▶/⏪/⏩ ja paina sitten ⊕.

### 4 Valitse 🎵 [Music] tai 📷 [Photo] painamalla ◀/▶ ja paina sitten ⊕.

### 5 Valitse haluamasi sisältö painamalla ◀/▶ ja paina sitten ⊕.

Valitun sisällön toisto käynnistetään.

#### Huomautus

Älä irrota USB-laitetta toiminnon aikana. Katkaise järjestelmästä virta ennen USB-laitteen irrottamista, sillä muutoin USB-laite tai sen sisältämät tiedot voivat vaurioitua.



## Musiikin kuunteleminen BLUETOOTH-laitteesta

Katso "BLUETOOTH-toiminto" (sivu 11).

## Musiikin/valokuvien toistaminen muista laitteista verkkotoiminnolla

Katso Verkkotoiminto (sivu 16).

### Äänen säätäminen

## Äänitehosteista nauttiminen

Voit vaivattomasti nauttia esiohjelmoiduista äänitehosteista, jotka on räätälöity erilaisille äänilähteille. Ne tuovat jännittävän ja voimakkaan äänen kotiisi.

#### Huomautus

Äänitehosteita ei voi valita, kun järjestelmä on yhdistetty lähetintilassa BLUETOOTH-vastaanottoon.

### Äänikentän valitseminen

**Paina SOUND FIELD toistuvasti toiston aikana.**

#### [ClearAudio+]

Voit nauttia äänestä käyttämällä Sonyn suosittelemaa äänikenttää. Äänikenttä optimoidaan automaattisesti toistettavan sisällön ja toiminnon mukaan.

#### [Movie]

Järjestelmä tuottaa optimaalisen äänen elokuvien katselua varten.

#### [Music]

Järjestelmä tuottaa optimaalisen äänen musiikin kuuntelua varten.

#### [Sports]

Järjestelmä toistaa urheilulähetyksen tunnun. Selostus on selkeää, kannustushuudot kuuluvat tilaäänenä ja äänet ovat todenmukaisia.

#### [Game Studio]

Järjestelmä tuottaa optimaalisen äänen videopelien pelaamista varten.

#### [Standard]

Järjestelmä tuottaa jokaista äänilähdettä vastaavan äänen.

#### Vihje

- Voit valita [ClearAudio+] myös painamalla CLEARAUDIO+.
- Voit valita asetusvalikosta myös [Sound Field] (sivu 30).

## Yötilatoiminnon käyttäminen

Tästä tilasta on hyötyä, jos haluat katsoa elokuvia iltamyöhällä. Kuulet puheen selkeästi pienelläkin äänenvoimakkuudella.

### Paina NIGHT.

Yötilatoiminto otetaan käyttöön. Peruuta toiminto painamalla painiketta uudelleen.

#### Vihje

Voit valita asetusvalikosta myös [Night] (sivu 30).

## Clear Voice -toiminnon käyttäminen

Tämä toiminto selkeyttää keskustelujen ääntä.

### Paina VOICE-painiketta toistuvasti.

- [Voice : 1]: Normaali ääni.
- [Voice : 2]: Keskustelua selkeytetään.
- [Voice : 3]: Keskustelua selkeytetään ja vanhusten vaikeasti kuulemia kohtia voimistetaan.













#### Vihje

Voit valita myös asetusvalikon [Voice]-kohdasta [Type 1], [Type 2] tai [Type 3] (sivu 30).

## DSEE HX -toiminnon käyttäminen (pakattujen äänitiedostojen luonnollinen toistaminen)

DSEE HX (Digital Sound Enhancement Engine) on Sonyn itsenäisesti kehittämä korkean taajuusalueen korjaus- ja äänenlaadun palautustekniikka. Tämä toiminto muuntaa äänitiedoston High-Resolution Audio -tiedostoksi\* ja toistaa usein hävinneet korkeat äänet selkeästi. Toiminto toimii vain, jos äänikentäksi valitaan [Music].

\* Tiedosto laajennetaan enintään 96 kHz ja 24 bittiä vastaavaan muotoon.

- 1 Paina HOME.**  
Alkunäyttö ilmestyy TV-näyttöön.
- 2 Valitse oikeasta yläkulmasta  [Setup] painamalla  ja paina sitten .**
- 3 Valitse [Audio Settings] painamalla / ja paina sitten .**
- 4 Valitse [DSEE HX] painamalla / ja paina sitten .**
- 5 Valitse [On] painamalla / ja paina sitten .**

#### Huomautus

- DSEE HX -toimintoa ei voi käyttää High-Resolution Audio -tiedostojen kanssa.
- DSEE HX -toiminto ei toimi kunnolla, jos bittinopeus on liian pieni, jotta sitä voidaan asianmukaisesti tukea.

## BLUETOOTH-toiminto

## Musiikin kuunteleminen BLUETOOTH-laitteesta

### Pariliitoksen muodostaminen järjestelmän ja BLUETOOTH-laitteen välille

Pariliitoksen muodostaminen on toiminto, jossa BLUETOOTH-laitteet rekisteröidään toisiinsa etukäteen. Kun pariliitos on muodostettu, sitä ei tarvitse muodostaa uudelleen.

Ennen kuin muodostat laitteesta pariliitoksen järjestelmään, varmista, että [Bluetooth Mode] -asetukseksi on määritetty [Receiver] (sivu 26).

**1 Aseta BLUETOOTH-laite enintään 1 metrin päähän laitteesta.**

**2 Paina PAIRING .**

Sininen LED-ilmaisain välähtää, ja TV-näyttöön ilmestyy BLUETOOTH-pariliitosnäyttö.

#### Vihje

Voit valita myös alkunäytöstä [Bluetooth Audio].

**3 Aseta BLUETOOTH-laite pariliitostilaan.**

Lisätietoja BLUETOOTH-laitteen asettamisesta pariliitostilaan on laitteen mukana toimitetuissa käyttöohjeissa.

**4 Valitse laitteen näytössä "HT-XT3".**

Suurita tämä vaihe 5 minuutin kuluessa. Muuten pariliitostila suljetaan. Kun BLUETOOTH-yhteys on muodostettu, laitteen nimi ilmestyy TV-näyttöön ja sininen LED-ilmaisain syytty.

#### Huomautus

Jos BLUETOOTH-laite vaatii salasanaa, kirjoita "0000". Salausavainta voidaan laitteessa sanoa esimerkiksi salauskoodiksi, PIN-koodiksi, PIN-numeroksi tai salasanaksi.

#### Vihje

Voit muuttaa laitteessa näkyvän järjestelmän nimen [System Settings] -valikon [Device Name] -kohdassa (sivu 28).

**5 Aloita toisto BLUETOOTH-laitteesta.**

**6 Säädä äänenvoimakkuutta.**

Säädä ensin BLUETOOTH-laitteen äänenvoimakkuutta, ja jos äänenvoimakkuustaso on edelleen liian alhainen, säädä laitteen äänenvoimakkuutta.

#### Huomautus

Voit tehdä pariliitoksen enintään yhdeksän BLUETOOTH-laitteen kanssa. Jos pariliitos muodostetaan kymmenennen BLUETOOTH-laitteen kanssa, uusi laite korvaa ensimmäisen yhdistetyn laitteen.

### Pariliitostoiminnon peruuttaminen

Paina HOME tai INPUT +/-.

### Yhteyden muodostaminen tästä järjestelmästä BLUETOOTH-laitteeseen


Voit muodostaa yhteyden tästä järjestelmästä pariin liitettyyn BLUETOOTH-laitteeseen.

Tarkista seuraavat asiat ennen musiikin toistamista:

- BLUETOOTH-laitteen BLUETOOTH-toiminto on otettu käyttöön.
- Pariliitos on valmis (sivu 11).
- [Bluetooth Mode] -asetuksena on [Receiver] (sivu 26).

## 1 Paina **PAIRING** .

### **Huomautus**

Jos haluat muodostaa yhteyden viimeksi yhdistettyyn BLUETOOTH-laitteeseen, paina . Siirry sitten vaiheeseen 5.

## 2 Paina **OPTIONS**.

## 3 Valitse [**Device List**] ja paina sitten .

Näyttöön tulee pariaksi liitettyjen BLUETOOTH-laitteiden luettelo.








## 4 Valitse haluttu laite painamalla toistuvasti / ja paina sitten .

## 5 Aloita toisto painamalla .

## 6 Säädä äänenvoimakkuutta.

Säädä ensin BLUETOOTH-laitteen äänenvoimakkuutta, ja jos äänenvoimakkuustaso on edelleen liian alhainen, säädä laitteen äänenvoimakkuutta.

### **Huomautus**


- Kun järjestelmä ja BLUETOOTH-laite on yhdistetty, voit ohjata toistoa painamalla , , , / ja /.
- Voit muodostaa pariaksi liitetystä BLUETOOTH-laitteesta yhteyden järjestelmään myös silloin, kun järjestelmä on valmiutilassa, jos määrität [Bluetooth Standby] -asetukseksi [On] (sivu 26).
- Langattoman BLUETOOTH-tekniikan ominaisuuksien vuoksi järjestelmän äänentoistossa saattaa olla viivettä BLUETOOTH-laitteeseen verrattuna.

### **Vihje**

Voit ottaa AAC- tai LDAC-pakkausmuodon käyttöön tai poistaa sen käytöstä BLUETOOTH-laitteessa (sivu 26).



## **BLUETOOTH-laitteen yhteyden katkaiseminen**




Suorita jokin seuraavista toiminnoista.




- Paina **PAIRING**  uudelleen.
- Poista BLUETOOTH-laitteen BLUETOOTH-toiminto käytöstä.
- Kun toistonäyttö on avattuna, paina **OPTIONS** ja valitse [Disconnect].
- Sammuta järjestelmä tai BLUETOOTH-laite.

## **Pariksi liitetyn BLUETOOTH-laitteen poistaminen laiteluettelosta**

1 Toimi yllä olevien vaiheiden 1–3 mukaan.

2 Valitse laite painamalla toistuvasti / ja paina sitten **OPTIONS**.

3 Valitse [Remove] painamalla toistuvasti / ja paina sitten .

4 Valitse [OK] painamalla toistuvasti / ja paina sitten .

## **Yhteyden muodostaminen etälaitteeseen yhden kosketuksen kuuntelutoiminnoilla (NFC)**

NFC (Near Field Communication) on tekniikka, joka mahdollistaa lyhyen matkan langattoman viestinnän eri laitteiden välillä.

Kun pidät NFC-yhteensopivaa etälaitetta laitteen N-Mark-merkin lähellä, järjestelmä ja etälaitte muodostavat automaattisesti pariliitoksen ja BLUETOOTH-yhteyden.

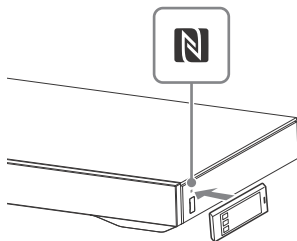
### **Yhteensopivat etälaitteet**

Etälaitteet, joissa on sisäänrakennettu NFC-toiminto (käyttöjärjestelmä: Android 2.3.3 tai uudempi, paitsi Android 3.x)  
Tämä toiminto ei toimi NFC-yhteensopivan vastaanottimen kanssa.

**Huomautus**

- Järjestelmä tunnistaa vain yhden NFC-yhteensopivan laitteen ja pystyy muodostamaan yhteyden vain yhteen NFC-yhteensopivaan laitteeseen kerrallaan.
- Etälaitteesta riippuen sinun on mahdollisesti suoritettava etälaitteessa seuraavat toimenpiteet etukäteen.
  - Ota NFC-toiminto käyttöön. Lisätietoja on etälaitteen käyttöohjeissa.
  - Jos etälaitteessa on vanhempi käyttöjärjestelmäversio kuin Android 4.1.x, lataa ja käynnistä NFC Easy Connect -sovellus. NFC Easy Connect on Android-etälaitteisiin tarkoitettu maksuton sovellus, joka voidaan hankkia Google Play -kaupasta. (Sovellus ei ehkä ole saatavilla tietyissä maissa tai tietyillä alueilla.)

## 1 Pidä etälaitetta laitteen N-Mark-merkin lähellä, kunnes etälaitte värisee.



Muodosta BLUETOOTH-yhteys toimimalla etälaitteen näytössä annettujen ohjeiden mukaan. Kun BLUETOOTH-yhteys on muodostettu, etupaneelin sininen LED-ilmaisimien syttyy.

## 2 Käynnistä toisto etälaitteen äänilähteestä.


Lisätietoja toistotoiminnoista on etälaitteen käyttöohjeissa.

**Vihje**

- Jos pariliitoksen ja BLUETOOTH-yhteyden muodostaminen epäonnistuvat, toimi seuraavasti:
  - Pidä etälaitetta taas laitteen N-Mark-merkin lähellä.
  - Irrota kuori etälaitteesta, jos käytät kaupallisesti saatavilla olevaa etälaitteen kuorta.
  - Käynnistä NFC Easy Connect -sovellus uudelleen.
  - Määritä [Quick Start Mode] -asetukseksi [On], jos haluat yhdistää BLUETOOTH-laitteen, kun järjestelmä on valmiustilassa.
- Jos äänenvoimakkuus on alhainen, säädä ensin etälaitteen äänenvoimakkuutta. Jos äänenvoimakkuus on edelleen liian alhainen, säädä laitteen äänenvoimakkuutta.
- Jos pidät etälaitetta N-Mark-merkin lähellä, kun järjestelmä on lähetystilassa, [Bluetooth Mode] -asetus muuttuu automaattisesti [Receiver]-asetukseksi. Tämä toiminto ei toimi NFC-yhteensopivan vastaanottimen kanssa.

**Toiston lopettaminen**

Toisto lopetetaan, kun suoritat jonkin seuraavista toiminnoista:

- pidät etälaitetta taas kaiuttimen N-Mark-merkin lähellä
- pysäytät etälaitteen musiikkisoittimen
- sammutat järjestelmän tai etälaitteen
- muutat tuloa
- poistat etälaitteen BLUETOOTH-toiminnon käytöstä
- painat kauko-ohjaimen ■-, HOME- tai PAIRING-painiketta .

# Äänilähteen kuunteleminen lähettämällä sisältö BLUETOOTH-yhteensopivaan vastaanottimeen

Voit kuunnella tällä järjestelmällä toistettavaa äänilähdettä käyttämällä BLUETOOTH-yhteensopivaan vastaanotinta (esimerkiksi kuulokkeita).

**1** Ota BLUETOOTH-vastaanottimen BLUETOOTH-toiminto käyttöön.

**2** Määritä [Bluetooth Settings] -kohdan [Bluetooth Mode] -asetukseksi [Transmitter] (sivu 26).

**3** Valitse [OK] painamalla  $\leftarrow/\rightarrow$ .

**4** Valitse BLUETOOTH-vastaanottimen nimi [Bluetooth Settings] -valikon [Device List] -kohdasta painamalla  $\uparrow/\downarrow$  (sivu 26) ja paina sitten  $\oplus$ .  
Kun BLUETOOTH-yhteys on muodostettu, sininen LED-ilmaisain syttyy.

## Huomautus

Jos et löydä BLUETOOTH-vastaanottimen nimeä luettelosta, valitse [Scan].

**5** Käynnistä äänilähteen toisto tämän järjestelmän kautta.  
Ääni toistetaan BLUETOOTH-vastaanotimesta.

**6** Säädä äänenvoimakkuutta.


Säädä ensin BLUETOOTH-vastaanottimen äänenvoimakkuutta, ja jos äänenvoimakkuustaso on edelleen liian alhainen, säädä laitteen äänenvoimakkuutta. Kun BLUETOOTH-vastaanottimeen on muodostettu yhteys, laitteen äänenvoimakkuutta ei voi säätää. Laitteen kosketusnäppäimet ja kauko-ohjaimen äänenvoimakkuuspainikkeet säätävät vain BLUETOOTH-vastaanottimen äänenvoimakkuutta.

## Huomautus

- Voit rekisteröidä enintään yhdeksän BLUETOOTH-vastaanotinta. Jos rekisteröit kymmenennen BLUETOOTH-vastaanottimen, uusi BLUETOOTH-vastaanotin korvaa ensimmäisen yhdistetyn vastaanottimen.
- Järjestelmä pystyy näyttämään [Device List] -kohdassa enintään 15 havaittua BLUETOOTH-vastaanotinta.
- Äänitehosteita tai asetusvalikon asetuksia ei voi muuttaa äänen lähettämisen aikana.
- Joitakin sisältöjä ei voi toistaa sisällön suojauksen vuoksi.
- Langattoman BLUETOOTH-tekniikan ominaisuuksien vuoksi BLUETOOTH-vastaanottimen toistamassa äänessä saattaa olla viivettä järjestelmään verrattuna.
- Järjestelmän kaiuttimien ja HDMI OUT (ARC) -liitännän kautta ei toisteta ääntä, kun BLUETOOTH-vastaanotin on yhdistetty järjestelmään.
- [Screen mirroring] -tulo, [Bluetooth Audio] -tulo ja Home Theatre Control -toiminto poistetaan käytöstä, kun järjestelmä on lähetintilassa.

## Vihje









- Kun järjestelmä ja BLUETOOTH-vastaanotin on yhdistetty, voit ohjata toistoa BLUETOOTH-vastaanottimen toiston käyttöpainikkeilla.

- Voit yhdistää tämän järjestelmän viimeksi yhdistettyyn BLUETOOTH-vastaanottimeen painamalla toistuvasti RX/TX  -painiketta ja valitsemalla [Transmitter]. Käynnistä sen jälkeen äänilähteen toisto järjestelmän kautta.

## BLUETOOTH-vastaanottimen yhteyden katkaiseminen

- Suorita jokin seuraavista toiminnoista.
- Poista BLUETOOTH-vastaanottimen BLUETOOTH-toiminto käytöstä.
  - Määritä [Bluetooth Mode] -asetukseksi [Receiver] tai [Off] (sivu 26).
  - Sammuuta järjestelmä tai BLUETOOTH-vastaanotin.
  - Suorita yhden kosketuksen toiminto (NFC).

## Rekisteröidyn BLUETOOTH-vastaanottimen poistaminen

- 1 Valitse [Bluetooth Settings] -kohdasta [Device List] (sivu 26).  
Pariksi liitettyjen ja havaittujen BLUETOOTH-vastaanottimien luettelo tulee näyttöön.
- 2 Valitse laite painamalla / ja paina sitten OPTIONS.
- 3 Valitse [Remove] painamalla / ja paina sitten .
- 4 Valitse [OK] painamalla / ja paina sitten .



## Järjestelmän ohjaaminen älypuhelimien tai tablet-laitteen avulla (SongPal)

Tälle mallille on saatavana erillinen sovellus sekä Google Play- että App Store -sivustosta. Tee haku nimellä SongPal ja lataa maksuton sovellus, niin saat lisätietoja sen kätevästä ominaisuuksista.


Helposti hallittava SongPal-sovellus tukee langatonta käyttöä. Sen avulla voit

- valita musiikki- tai äänisisältöä monenlaisten laitteiden ja älypuhelimien integroiduista toiminnoista
- ohjata erilaisia asetuksia helposti
- tehostaa musiikkia visuaalisesti älypuhelimien näytössä.


### Huomaus

Ennen kuin aloitat alla kuvattujen toimintojen suorittamisen, varmista, että [Bluetooth Mode] -asetukseksi on määritetty [Receiver] (sivu 26).

## Android-laitetta käytettäessä

- 1 Hae, lataa ja käynnistä SongPal-sovellus. Noudata sitten näyttöön tulleita ohjeita.
- 2 Kun BLUETOOTH-yhteyden näyttö on tullut näkyviin laitteessa, paina PAIRING .  
Sininen LED-ilmaisain välähtää.
- 3 Valitse laitteen BLUETOOTH-laiteluettelosta "HT-XT3".  
Sininen LED-ilmaisain syttyy, kun yhteys on muodostettu.
- 4 Käytä järjestelmää yhdistetyn laitteen näytön avulla.

## iPhone-/iPod-laitetta käytettäessä

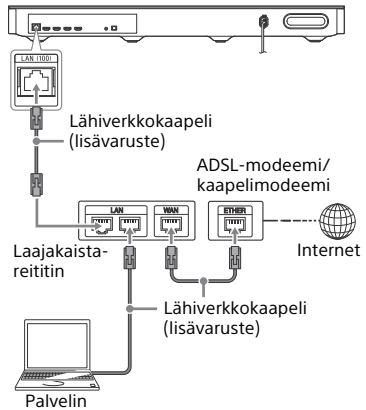
- 1 Paina PAIRING .  
Sininen LED-ilmaisain välähtää.
- 2 Aseta iPhone-/iPod-laite pariiliitostilaan.
- 3 Valitse iPhone-/iPod-laitteen BLUETOOTH-laiteluettelosta "HT-XT3".  
Sininen LED-ilmaisain syttyy, kun yhteys on muodostettu.
- 4 Hae, lataa ja käynnistä SongPal-sovellus.
- 5 Käytä järjestelmää yhdistetyn laitteen näytön avulla.

## Verkkotoiminto

# Yhteyden muodostaminen lankaverkkoon

## Järjestelmän yhdistäminen verkkoon lähiverkkokaapelilla

Seuraavassa kuvassa on esimerkikokoonpano kotiverkosta, jossa on järjestelmä ja palvelin.




### Vihje

Suosittellemme, että käytät suojattua ja suoraa liitântäkaapelia (lähiverkkokaapelia).



## Langallisen lähiverkkoyhteyden määrittäminen

Seuraavaa määrittystä ei tarvitse suorittaa, jos [Easy Network Settings] on suoritettu.

- 1 Paina HOME.**  
Alkunäyttö ilmestyy TV-näyttöön.
- 2 Valitse oikeasta yläkulmasta  [Setup] painamalla  $\blacktriangleleft$  ja paina sitten  $\oplus$ .**
- 3 Valitse [Network Settings] painamalla  $\blacktriangleleft$ / $\blacktriangleright$  ja paina sitten  $\oplus$ .**
- 4 Valitse [Internet Settings] painamalla  $\blacktriangleleft$ / $\blacktriangleright$  ja paina sitten  $\oplus$ .**
- 5 Valitse [Wired Setup] painamalla  $\blacktriangleleft$ / $\blacktriangleright$  ja paina sitten  $\oplus$ .**  
TV-näyttöön tulee näkyviin näyttö, jossa voit valita IP-osoitteen noutotavan.
- 6 Valitse [Auto] painamalla  $\blacktriangleleft$ / $\blacktriangleright$  ja paina sitten  $\oplus$ .**
- 7 Selaa tietoja painamalla  $\blacktriangleleft$ / $\blacktriangleright$  ja paina sitten  $\blacktriangleright$ .**
- 8 Valitse [ $\blacktriangleleft$ / $\blacktriangleright$ ] painamalla  $\blacktriangleleft$ / $\blacktriangleright$  ja paina sitten  $\oplus$ .**  
Järjestelmä aloittaa verkkoyhteyden muodostamisen. Lisätietoja on TV-näytössä näkyvissä sanomissa.

### Kiinteää IP-osoitetta käytettäessä

Valitse [Custom] vaiheessa 6 ja valitse sitten [Specify IP address] noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita. IP-osoitteen syöttönäyttö tulee näkyviin TV-näyttöön. Anna [IP Address] -asetuksen arvo noudattamalla näytön ohjeita ja vahvista sitten arvo painamalla  $\oplus$ . Anna [Subnet Mask]-, [Default Gateway]-, [Primary DNS]- ja [Secondary DNS] -asetusten arvot ja paina sitten  $\oplus$ .

## Yhteyden muodostaminen langattomaan verkkoon

### Langattoman lähiverkkoyhteyden määrittäminen

#### Ennen verkkoasetusten määrittämistä

Jos langaton lähiverkkoreiittimesi (tukiasemasi) tukee Wi-Fi Protected Setup (WPS) -toimintoa, voit helposti määrittää verkkoasetukset WPS-painikkeella.

Muussa tapauksessa on valittava tai annettava seuraavat tiedot. Tarkista seuraavat tiedot etukäteen.

- Langattoman lähiverkon reiittimen tai tukiaseman verkkonimi (SSID)\*
- Verkon suojausavain (salasana)\*\*

\* SSID (Service Set Identifier) on nimi, jonka avulla yksittäinen tukiasema tunnistetaan.

\*\* Saat nämä tiedot käytettävän langattoman lähiverkon reiittimen tai tukiaseman nimikilvestä, käyttöohjeista, langattoman verkon määrittäneeltä henkilöltä tai Internet-palveluntarjoajan antamista tiedoista.

- 1 Toimi kohdan Langallisen lähiverkkoyhteyden määrittäminen (sivu 17) vaiheissa 1–4 annettujen ohjeiden mukaan.**
- 2 Valitse [Wireless Setup(built-in)] painamalla  $\blacktriangleleft$ / $\blacktriangleright$  ja paina sitten  $\oplus$ .**  
TV-näyttöön ilmestyy käytettävissä olevien SSID-tunnusten (tukiasemien) luettelo.

### 3 Valitse haluamasi verkkonimi (SSID) painamalla $\blacktriangle/\blacktriangledown$ ja paina sitten $\oplus$ .

Suojausasetusnäyttö tulee näkyviin TV-näyttöön.

### 4 Kirjoita suojausavain (WEP-avain tai WPA/WPA2-avain) näyttönäppäimistöllä. Valitse merkit/numerot $\blacktriangle/\blacktriangledown/\blackrightarrow/\blackleftarrow$ - ja $\oplus$ -painikkeilla ja vahvista sitten suojausavain valitsemalla [Enter].

Järjestelmä aloittaa verkkoyhteyden muodostamisen. Lisätietoja on TV-näytössä näkyvissä sanomissa.

### Kiinteää IP-osoitetta käytettäessä

Valitse [New connection registration] vaiheessa 3, valitse [Manual registration] ja valitse sitten [Specify IP address] noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita. IP-osoitteen syöttönäyttö tulee näkyviin TV-näyttöön. Anna [IP Address] -asetuksen arvo noudattamalla näytön ohjeita ja vahvista sitten arvo painamalla  $\oplus$ . Anna [Subnet Mask]-, [Default Gateway]-, [Primary DNS]- ja [Secondary DNS] -asetusten arvot ja paina sitten  $\oplus$ .

#### Huomautus

Suojausasetusnäyttö ei tule näkyviin vaiheessa 4, jos verkkoa ei ole suojattu salauksella (suojausavaimella).

## Kotiverkon tiedostojen toistaminen

Voit toistaa musiikki- ja valokuvatiedostoja muista Home Network -toimintoa tukevista laitteista liittämällä laitteet kotiverkkoon.

Tätä järjestelmää voi käyttää soittimena ja muuntimena.

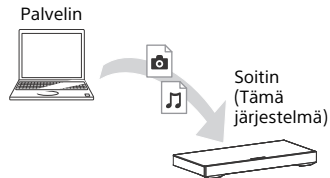
- Palvelin: tallentaa ja jakaa digitaalisia mediasisältöjä
- Soitin: etsii ja toistaa digitaalisia mediasisältöjä palvelimelta
- Muunnin: vastaanottaa ja toistaa tiedostoja palvelimelta ja on ohjattavissa toisen laitteen kautta (ohjain)
- Ohjain: käyttää muunninlaitetta

### Valmistaudu Home Network -toiminnon käyttöön.

- Yhdistä järjestelmä verkkoon (sivu 16).
- Valmistele toinen Home Network -toimintoa tukeva laite. Lisätietoja on laitteen käyttöohjeissa.

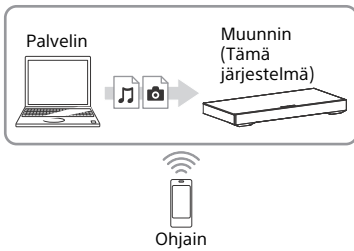
### Palvelimelle tallennettujen tiedostojen toistaminen järjestelmän kautta (Soitin)

Valitse alunäytöstä [Home Network] ja valitse sitten palvelin. Valitse  $\text{🎵}$  [Music]- tai  $\text{📷}$  [Photo]-kansioista toistettava tiedosto.



### Etätiedostojen toistaminen käyttämällä järjestelmää (muunninta) Home Network -ohjaimen kautta

Voit ohjata järjestelmää Home Network -toimintoa tukevalla laitteella (esimerkiksi matkapuhelimella), kun toistat palvelimelle tallennettuja tiedostoja.



Lisätietoja käytöstä on Home Network-toimintoa tukevan laitteen käyttöohjeissa.

#### Huomaus

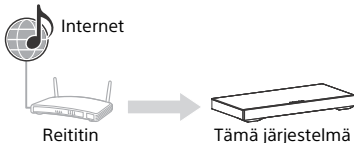
Älä käytä järjestelmää sen mukana toimitetulla kauko-ohjaimella ja ohjaimella samanaikaisesti.

#### Vihje

Järjestelmä on yhteensopiva Windows 7:n mukana toimitettavan Windows Media® Player 12 -ohjelman Play To -toiminnon kanssa.

## Erilaisista verkkopalveluista nauttiminen

Tämän järjestelmän avulla voit kuunnella Internetin musiikkipalveluja. Tämän toiminnon käyttäminen edellyttää, että järjestelmä on yhteydessä Internetiin.



#### Huomaus

Järjestelmä on ehkä rekisteröitävä ennen joidenkin musiikkipalvelujen käyttöä. Lisätietoja rekisteröinnistä on palveluntarjoajan asiakastukisivustossa.

- 1 Paina HOME.**  
Alkunäyttö ilmestyy TV-näyttöön.
- 2 Valitse [Music Services] painamalla  $\blacktriangleright/\blacktriangleleft$  ja paina sitten  $\oplus$ .**  
Palveluntarjoajien luettelo tulee näkyviin TV-näyttöön.

#### Huomaus

Internet-sisällön yhteystilasta riippuen voi kestää jonkin aikaa, ennen kuin palveluntarjoajien luettelo tulee näkyviin TV-näyttöön.

#### Vihje

Voit päivittää palveluntarjoajaluettelon painamalla OPTIONS ja valitsemalla sitten [Update List].

- 3 Valitse haluamasi musiikkipalvelu painamalla  $\blacktriangleleft/\blacktriangleright$  ja paina sitten  $\oplus$ .**  
Paina BACK, jos haluat palata edelliseen hakemistoon.

## Uuden musiikkipalvelun rekisteröiminen

Voit kuunnella monenlaisten Internet-musiikkipalvelujen sisältöä.

### Rekisteröintikoodin tarkistaminen

Järjestelmän rekisteröintikoodi on ehkä annettava, jotta voit nauttia uudesta musiikkipalvelusta.

- 1 Valitse alkunäytöstä [Music Services].**  
Palveluntarjoajien luettelo tulee näkyviin TV-näyttöön.
- 2 Valitse haluamasi musiikkipalvelu painamalla  $\blacktriangleleft/\blacktriangleright$  ja paina sitten  $\oplus$ .**

Rekisteröintitiedot, muun muassa rekisteröintikoodi, ilmestyvät TV-näyttöön.

#### **Huomautus**

Saatat nähdä rekisteröintitiedot TV-näytössä, kun avaat musiikkipalvelun. Se, milloin nämä tiedot tulevat näyttöön, vaihtelee musiikkipalvelun mukaan.

## **Screen mirroring -toiminnon käyttäminen**

Screen mirroring on toiminto, jolla mobiililaitteen näyttö voidaan näyttää televisiossa Miracast-tekniikan avulla. Järjestelmä voidaan yhdistää suoraan Screen mirroring -toimintoa tukevaan laitteeseen (esimerkiksi älypuhelimien tai tablet-laitteeseen). Voit nauttia laitteen näytöstä television suuressa näytössä. Tämän toiminnon käyttöön ei tarvita langatonta reititintä (tai tukiasemaa).

**1** Paina **MIRRORING**.

**2** Noudata näytössä näkyviä ohjeita.

Ota Screen mirroring -toiminto laitteessa käyttöön.

Lisätietoja toiminnon ottamisesta käyttöön on laitteen mukana toimitetuissa käyttöohjeissa.

### **Xperia-älypuhelimien yhdistäminen yhden kosketuksen peilaustoiminnolla (NFC)**

Paina **MIRRORING** ja pidä sitten Xperia-älypuhelinlaiteen N-Mark-merkin lähellä.

### **Peilaustilasta poistuminen**

Paina **HOME** tai **INPUT +/-**.

#### **Huomautus**

- Screen mirroring -toimintoa käytettäessä kuvan- ja äänenlaatu voivat joskus kärsiä muiden verkkojen aiheuttamien häiriöiden vuoksi.

- Jotkin verkkotoiminnot eivät ehkä ole käytettävissä Screen mirroring -toiminnon käytön aikana.
- Varmista, että laite tukee Miracast-toimintoa. Yhteyttä kaikkien Miracast-toimintoa tukevien laitteiden kanssa ei taata.
- Käyttöympäristöstä riippuen kuvan- ja äänenlaatu voivat kärsiä.

#### Vihje

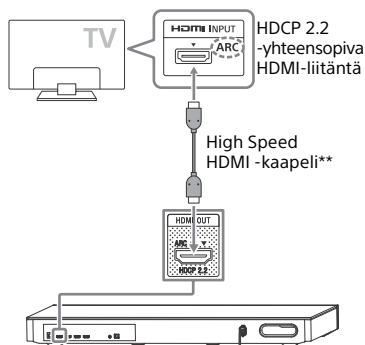
- Voit valita haluamasi äänitehosteen peilaustoiminnon käytön aikana. Paina äänitehostepainikkeita (sivu 45).
- Jos kuvan- ja äänenlaatu kärsivät usein, voit parantaa laatua määrittämällä [Screen mirroring RF Setting] -asetuksen (sivu 29).

## Kopiosuojatun 4K-sisällön katseleminen

### 4K-televisiön liittäminen

Liitä kopiosuojatun 4K-sisällön katseluun tarkoitettu järjestelmä ja televisio HDCP 2.2 -yhteensopivaan HDMI-liitäntään. Tarkista television mukana toimitetuista käyttöohjeista, onko televisio varustettu HDCP 2.2 -yhteensopivalla HDMI-liitännällä.

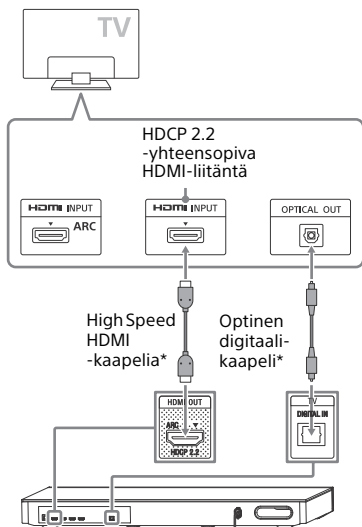
### Kun television HDMI-liitäntä on varustettu ARC\*-merkinnällä ja se on HDCP 2.2 -yhteensopiva



- \* ARC (Audio Return Channel) -toiminto lähettää digitaalisen äänen televisiosta tähän järjestelmään tai AV-vahvistimeen käyttämällä vain HDMI-kaapelia.
- \*\* Toimitetaan vain tietyillä alueilla.

## Kun television HDMI-liitäntä on varustettu ARC-merkinnällä, mutta se ei ole HDCP 2.2 -yhteensopiva

Jos television HDMI-liitäntä on varustettu ARC-merkinnällä, mutta se ei ole HDCP 2.2 -yhteensopiva, liitä järjestelmä HDMI-kaapelilla television HDCP 2.2 -yhteensopivaan HDMI-liitäntään. Liitä sitten optinen digitaalikaapeli television optiseen lähtöliitäntään, jotta voit kuunnella digitaalista ääntä.

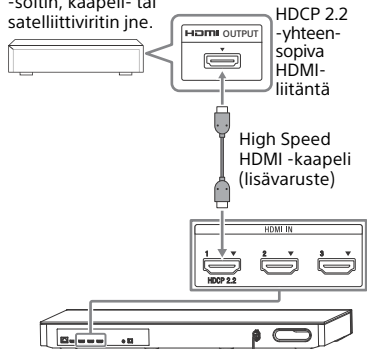


\* Alueesta riippuen laitteen mukana toimitetaan High Speed HDMI -kaapeli tai optinen digitaalikaapeli.

## 4K-laitteiden liittäminen

Liitä 4K-laite järjestelmän HDMI IN 1 -liitäntään. Tarkista laitteen mukana toimitetuista käyttöohjeista, onko laite HDCP 2.2 -yhteensopiva.







Blu-ray Disc™  
-soitin, kaapeli- tai  
satelliittiviritin jne.





## Asetukset ja säädöt

# Asetusnäytön käyttäminen

Voit säätää eri toimintojen asetuksia, muun muassa kuvaa ja ääntä. Oletusasetukset näkyvät alleviivattuina.

- 1 Paina HOME.**  
Alkunäyttö ilmestyy TV-näyttöön.
- 2 Valitse oikeasta yläkulmasta  [Setup] painamalla  ja paina sitten .**
- 3 Valitse asetusluokan kuvake painamalla / ja paina sitten .**

Kuvake	Selitys
	<b>[Software Update] (sivu 23)</b> Päivittää järjestelmän ohjelmiston.
	<b>[Screen Settings] (sivu 24)</b> Tekee näyttöasetukset television tyypin mukaan.
	<b>[Audio Settings] (sivu 25)</b> Tekee ääniasetukset liitännöiden mukaan.
	<b>[Bluetooth Settings] (sivu 26)</b> Tekee BLUETOOTH-toiminnon lisäasetukset.
	<b>[System Settings] (sivu 27)</b> Tekee järjestelmään liittyvät asetukset.
	<b>[Network Settings] (sivu 28)</b> Tekee Internet- ja verkkoasetukset.
	<b>[Input Skip Setting] (sivu 29)</b> Tekee tulon ohitusasetukset kutakin tuloa varten.
 1-2-3	<b>[Easy Setup] (sivu 29)</b> Suorittaa [Easy Setup] -toiminnon uudelleen ja tekee perusasetukset.

Kuvake	Selitys
 1-2-3	<b>[Easy Network Settings] (sivu 30)</b> Suorittaa [Easy Network Settings] -toiminnon ja tekee verkon perusasetukset.
	<b>[Resetting] (sivu 30)</b> Palauttaa järjestelmän asetukset tehdasasetuksiksi.

## [Software Update]

Päivittämällä ohjelmiston uusimpaan versioon voit nauttia laitteen uusimmista toiminnoista.

Ohjelmistopäivityksen aikana etupaneelin näytössä lukee "UPDT". Päivityksen suorittamisen jälkeen järjestelmä käynnistyy automaattisesti uudelleen.

Älä käynnistä tai sammuta järjestelmää tai käytä järjestelmää tai televisiota, kun päivitys on meneillään. Odota, kunnes ohjelmistopäivitys on suoritettu loppuun.

### Huomautus

- Lisätietoja päivitystoiminnoista on seuraavassa verkkosivustossa:  
Euroopassa ja Venäjällä asuvat asiakkaat: [www.sony.eu/support](http://www.sony.eu/support)  
Muiden maiden tai alueiden asiakkaat: <http://www.sony-asia.com/section/support>
- Jos verkkoyhteytesi on kuitenkin huono, lataa uusin ohjelmistoversio yllä olevasta sivustosta ja suorita päivitys muistitikulta.

---

### ■ [Update via Internet]

Päivittää järjestelmän ohjelmiston käytettävissä olevan verkon kautta. Varmista, että verkko on yhteydessä Internetiin. Lisätietoja on kohdassa Verkkotoiminto (sivu 16).

---

### ■ [Update via USB Memory]

Päivittää ohjelmiston muistitikulta. Varmista, että ohjelmistopäivityskansion nimi on "UPDATE". Järjestelmä tunnistaa enintään 500 tiedostoa/kansiota samassa tasossa, päivitystiedostot ja -kansiot mukaan lukien.



## Screen Settings

---

### ■ [TV Type]

[16:9]: Valitse tämä vaihtoehto, jos käytössä on laajakuvatelevisio tai laajakuvatoiminnolla varustettu televisio.

[4:3]: Valitse tämä vaihtoehto, jos kytket 4:3-kuvasuhteen television, jossa ei ole laajakuvatoimintoa.

---

### ■ [Output Video Resolution]

[Auto]: Toistaa videosaalin television tai yhdistetyn laitteen tarkkuuden mukaan.

[480i/576i]\*, [480p/576p]\*, [720p], [1080i], [1080p]: Toistaa videosaalin valitun tarkkuusasetuksen mukaan.

\* Jos toistettavan sisällön värijärjestelmä on NTSC, videosaalit voidaan muuntaa tarkkuudeltaan vain [480i]- ja [480p]-muotoon.

---

### ■ [24p Output]

[Network content 24p Output] Tämä toiminto on käytettävissä Screen mirroring -sisällön toistamiseen.

[Auto]: Toistaa 24p:n videosaalit vain silloin, kun liität 1080/24p-yhteensopivan television HDMI-liitäntään ja [Output Video Resolution] -asetukseksi on määritetty [Auto] tai [1080p]. [Off]: Valitse tämä asetus, jos televisio ei tue 1080/24p-videosignaaleja.

---

### ■ [4K Output]

[Auto1]: Toistaa 2K (1920 × 1080) -videosaalit videoiden toiston ja 4K-videosignaali valokuvien toiston aikana, kun liität järjestelmän Sony:n 4K-yhteensopivaan laitteeseen. Toistaa 4K-videosignaali 24p-videosisällön toiston tai valokuvien toiston aikana, kun liität laitteen muuhun kuin Sony:n 4K-yhteensopivaan laitteeseen.

[Auto2]: Toistaa 4K/24p-videosignaali automaattisesti, kun liität 4K/24p-yhteensopivan laitteen ja määrität [24p Output] -kohdassa oikean [Network content 24p Output] -asetuksen. Toistaa myös 4K/24p-valokuvat, kun toistat 2D-valokuvatiedostoja.

[Off]: Poistaa toiminnon käytöstä.

### Huomautus

Jos Sony-laitetta ei tunnisteta, kun [Auto1] on valittuna, asetuksella on sama vaikutus kuin [Auto2]-asetuksella.

---

### ■ [YCbCr/RGB (HDMI)]

[Auto]: Tunnistaa automaattisesti ulkoisen laitteen tyyppin ja vaihtaa väriasetusta sen mukaan.

[YCbCr (4:2:2)]: Toistaa YCbCr 4:2:2 -videosaaleja.

[YCbCr (4:4:4)]: Toistaa YCbCr 4:4:4 -videosaaleja.

[RGB]: Valitse tämä asetus, jos liität järjestelmän HDCP-yhteensopivalla DVI-liitäntällä varustettuun laitteeseen.



**■ [HDMI Deep Colour Output]**

[Auto]: Valitse tavallisesti tämä asetus. [12bit], [10bit]: Toistaa 12bit/10bit-videosignaaleja, kun yhdistetty televisio tukee Deep Colour -toimintoa. [Off]: Valitse tämä asetus, kun kuva on epävakaata tai värit näyttävät epäluonnollisilta.

**■ [Video Direct]**

Voit poistaa järjestelmän kuvaruutunäytön (OSD) käytöstä, kun [HDMI1]-, [HDMI2]- tai [HDMI3]-tulo on valittuna. Tästä on hyötyä, kun pelaat peliä, sillä voit nauttia pelin näytöstä parhaalla mahdollisella tavalla.

[On]: Poistaa kuvaruutunäytön käytöstä. Tietoja ei näytetä näytössä, ja OPTIONS- ja DISPLAY-painikkeet poistetaan käytöstä.

[Off]: Näyttää tiedot näytössä, kun muutat asetuksia, esimerkiksi kun valitset äänikentän.

**■ [SBM] (Super Bit Mapping)**

[On]: Tasoittaa HDMI OUT (ARC) -liitännän kautta toistettujen videosignaalien sävyjyrkkyyttä. [Off]: Valitse tämä asetus, kun toistetut videosignaalit ovat vääristyneitä tai värit ovat epäluonnollisia.

**[Audio Settings]****■ [DSEE HX]**

Toiminto toimii vain, jos äänikentäksi valitaan [Music].

[On]: Muuntaa äänitiedoston High-Resolution Audio -tiedostoksi ja toistaa usein hävinneet korkeat äänet selkeästi (sivu 10).

[Off]: Ei käytössä.

**■ [Audio DRC]**

Voit pakata ääniraidan dynaamisen alueen.

[Auto]: Pakkaa Dolby TrueHD -koodatun äänen automaattisesti.

[On]: Järjestelmä toistaa ääniraidan dynaamisen äänialueen tallennusinsinööriin tarkoittamalla tavalla. [Off]: Dynaamista aluetta ei pakata.

**■ [Attenuation settings - Analog]**

Ääni voi vääristyä, kun kuuntelet ANALOG IN -liitäntään liitettyä laitetta. Voit estää äänen vääristymisen vaimentamalla järjestelmän tulotasoa.

[On]: Vaimentaa tulotasoa. Tätä asetusta käytettäessä lähtötasoa vähennetään.

[Off]: Normaali tulotasoa.

**■ [Audio Output]**

Voit valita toistotavan, jolla äänisignaali toistetaan.

[Speaker]: Ääni toistetaan vain järjestelmän kaiuttimilla.

[Speaker + HDMI]: Ääni toistetaan järjestelmän kaiuttimilla ja kaksikanavaiset lineaariset PCM-signaalit HDMI OUT (ARC) -liitännän kautta. [HDMI]: Ääni toistetaan vain HDMI OUT (ARC) -liitännän kautta. Äänimuoto vaihtelee yhdistetyn laitteen mukaan.

**Huomaus**

- Kun [Control for HDMI] -asetuksena on [On] (sivu 27), [Audio Output] -asetukseksi määritetään automaattisesti [Speaker + HDMI], eikä tätä asetusta voi muuttaa.
- Äänisignaaleja ei toisteta HDMI OUT (ARC) -liitännän kautta, kun [Audio Output] -asetukseksi on määritetty [Speaker + HDMI] ja [HDMI1 Audio Input Mode] -asetukseksi (sivu 28) on määritetty [TV]. (vain Euroopan mallit)



## [Bluetooth Settings]

### ■ [Bluetooth Mode]

Voit nauttia etälaitteessa olevasta sisällöstä käyttämällä tätä järjestelmää tai kuuntelemalla tämän järjestelmän ääntä muilla laitteilla, kuten kuulokkeilla.

[Receiver]: Järjestelmä on vastaanotintilassa, jossa se pystyy vastaanottamaan ja toistamaan ääntä etälaitteesta.

[Transmitter]: Järjestelmä on lähetintilassa, jossa se pystyy lähettämään ääntä etälaitteeseen.

[Off]: BLUETOOTH-laitteen virta katkaistaan, eikä [Bluetooth Audio] -tuloa voi valita.

#### Huomautus

Yhden kosketuksen kuuntelutoiminnolla voit muodostaa yhteyden etälaitteeseen myös silloin, kun [Bluetooth Mode] -asetukseksi on määritetty [Off].

### ■ [Device List]

Näytä pariaksi liitettyjen ja havaittujen BLUETOOTH-vastaanottimien luettelo, kun [Bluetooth Mode] -asetukseksi on määritetty [Transmitter] (sivu 26).

### ■ [Bluetooth Standby]

Voit asettaa [Bluetooth Standby] -tilan siten, että järjestelmä voidaan käynnistää BLUETOOTH-laitteella myös silloin, kun järjestelmä on valmiustilassa. Tämä toiminto on käytettävissä vain silloin, jos [Bluetooth Mode] -asetukseksi on määritetty [Receiver] tai [Transmitter].

[On]: Järjestelmän virta kytkeytyy automaattisesti, kun muodostat BLUETOOTH-yhteyden pariaksi liitetystä BLUETOOTH-laitteesta.

[Off]: Ei käytössä.

#### Huomautus

Jos määrität [Quick Start Mode] -asetukseksi [Off] ja [Bluetooth Standby] -asetukseksi [On], järjestelmä voidaan käynnistää BLUETOOTH-laitteella, mutta BLUETOOTH-yhteys katkeaa.

### ■ [Bluetooth Codec - AAC]

Tämä toiminto on käytettävissä vain silloin, jos [Bluetooth Mode] -asetukseksi on määritetty [Receiver] tai [Transmitter].

[On]: Ota AAC-pakkausmuoto käyttöön.

[Off]: Poista AAC-pakkausmuoto käytöstä.

#### Huomautus

- Kun AAC on käytössä, järjestelmä tuottaa laadukkaan äänen. Jos laitteella ei voi kuunnella AAC-ääntä, valitse [Off].
- Jos muutat [Bluetooth Codec - AAC] -asetusta, kun BLUETOOTH-laite on yhdistetty, pakkausmuotoasetus otetaan käyttöön vain silloin, kun yhteys muodostetaan seuraavan kerran.

### ■ [Bluetooth Codec - LDAC]

Tämä toiminto on käytettävissä vain silloin, jos [Bluetooth Mode] -asetukseksi on määritetty [Receiver] tai [Transmitter].

[On]: Ota LDAC-pakkausmuoto käyttöön.

[Off]: Poista LDAC-pakkausmuoto käytöstä.

#### Huomautus

Jos muutat [Bluetooth Codec - LDAC] -asetusta, kun BLUETOOTH-laite on yhdistetty, pakkausmuotoasetus otetaan käyttöön vain silloin, kun yhteys muodostetaan seuraavan kerran.

**Vihje**

LDAC on Sonyn korkean resoluution äänentoistoa (Hi-Res Audio) varten kehittämä äänen koodaustekniikka, joka toimii 303–990 kbps:n\* bittinopeudella ja 96, 88,2, 48 tai 44,1 kHz:n näytteenottotaajuudella. Se on optimoitu suurta näytteenottotaajuutta ja suuren bittinopeuden koodausta varten, ja se mahdollistaa Hi-Res Audio -sisällön siirtämisen jopa BLUETOOTH-yhteyden välityksellä, samalla kun se säilyttää äänenlaadun vakaassa langattomassa verkkoympäristössä lähes alkuperäisen veroisena. Se takaa erinomaisen koodaustehokkuuden myös alhaisilla näytteenottotaajuuksilla ja bittinopeuksilla, minkä ansiosta ääni voidaan siirtää CD-levyn laatusena myös epävakaa langatonta yhteyttä käytettäessä.

\* Kun näytteenottotaajuus on 96 kHz tai 48 kHz, se toimii 330–990 kbps:n bittinopeudella. Kun näytteenottotaajuus on 88,2 kHz tai 44,1 kHz, se toimii 303–909 kbps:n bittinopeudella.

**■ [Wireless Playback Quality]**

Voit määrittää LDAC-toiston tiedonsiirtonopeuden. Tämä toiminto on käytettävissä vain silloin, jos [Bluetooth Mode] -asetukseksi on määritetty [Transmitter] ja [Bluetooth Codec - LDAC] -asetukseksi on määritetty [On].

[Auto]: Tiedonsiirtonopeutta muutetaan automaattisesti käyttöympäristön mukaan. Jos äänentoisto on tätä asetusta käytettäessä epävakaa, käytä kolmea muuta asetusta.

[Sound Quality]: Käytetään suurinta mahdollista tiedonsiirtonopeutta. Ääni lähetetään tavallista laadukkaampana, mutta äänentoisto voi joskus muuttua epävakaa, kun linkin laatu ei ole tarpeeksi hyvä.

[Standard]: Käytetään keskimmäistä tiedonsiirtonopeutta. Siinä äänenlaatu

ja toiston vakaus ovat tasapainossa keskenään.

[Connection]: Korostetaan vakautta.

Äänenlaatu voi olla hyväksyttävä ja yhteyden tila on todennäköisesti vakaa. Jos yhteys on epävakaa, suosittelemme tämän asetuksen käyttöä.

**[System Settings]****■ [OSD Language]**

Voit valita järjestelmän kuvaaruutunäytölle haluamasi kielen.

**■ [HDMI Settings]**

[Control for HDMI]

[On]: Ottaa [Control for HDMI]

-toiminnon käyttöön. Voit käyttää sitä HDMI-kaapelilla liitetyissä laitteissa.

[Off]: Ei käytössä.

[Audio Return Channel]

Tämä toiminto on käytettävissä, kun liität järjestelmän television HDMI IN -liitäntään, joka tukee Audio Return Channel -toimintoa, ja [Control for HDMI] -asetukseksi on määritetty [On].

[Auto]: Järjestelmä pystyy hakemaan television digitaalisen äänisignaalin automaattisesti HDMI-kaapelin kautta.

[Off]: Ei käytössä.

[Standby Through]

Voit siirtää HDMI-signaaleja televisioon myös silloin, kun järjestelmä on valmiustilassa. Tämä toiminto on käytettävissä, jos [Control for HDMI] -asetukseksi on määritetty [On].

Oletusasetus:

– [Off] (vain Euroopan mallit)

– [Auto] (muut mallit)

[Auto]: Lähettää signaalit järjestelmän HDMI OUT (ARC) -liitännästä, kun televisio käynnistetään järjestelmän ollessa valmiustilassa. Tämä asetus kuluttaa valmiustilassa vähemmän virtaa kuin asetus [On].

[On]: Lähetä signaalit aina HDMI OUT (ARC) -liitännästä, kun järjestelmä on valmiustilassa. Jos liität muun kuin BRAVIA-televisioon, suosittelemme, että valitset tämän asetuksen.

[Off]: Signaaleja ei lähetetä, kun järjestelmä on valmiustilassa. Tämä asetus kuluttaa valmiustilassa vähemmän virtaa kuin asetus [On].

[HDMI1 Audio Input Mode] (vain Euroopan mallit)

Voit valita HDMI IN 1 -liitännään liitetyn laitteen äänitulon.

[HDMI1]: HDMI IN 1 -liitännään liitetyn laitteen ääni tuodaan HDMI IN 1 -liitännän kautta.

[TV]: HDMI IN 1 -liitännään liitetyn laitteen ääni tuodaan TV (DIGITAL IN) -liitännän kautta.

---

### ■ [Quick Start Mode]

[On]: Lyhentää käynnistysaikaa, kun järjestelmä on valmiustilassa. Voit ohjata järjestelmää pian sen käynnistämisen jälkeen.

[Off]: Oletusasetus.

---

### ■ [Auto Standby]

[On]: Ottaa [Auto Standby] -toiminnon käyttöön. Jos järjestelmää ei käytetä noin 20 minuuttiin, se siirtyy automaattisesti valmiustilaan.

[Off]: Ei käytössä.

---

### ■ [Auto Display]

[On]: Näyttää tiedot esimerkiksi äänisignaaleja tai kuvatilaa muuttaessa automaattisesti näytössä.

[Off]: Näyttää tiedot vain silloin, kun painat DISPLAY-painiketta.

---

### ■ [Software Update Notification]

[On]: Asettaa järjestelmän ilmoittamaan sinulle uusimman ohjelmistoversion tiedot (sivu 23).

[Off]: Ei käytössä.

---

### ■ [Device Name]

Voit muuttaa järjestelmän nimen mielesi mukaan, jotta se on helpompi tunnistaa BLUETOOTH- tai Screen mirroring -toimintoa käytettäessä. Nimeä käytetään myös muiden verkkotoimintojen, kuten Home Network -toiminnon, kanssa. Kirjoita nimi näyttönäppäimistöllä noudattamalla näytössä näkyviä ohjeita.

---

### ■ [System Information]

Voit näyttää järjestelmän ohjelmistoversion tiedot ja MAC-osoitteen.

---

### ■ [Software License Information]

Voit näyttää ohjelmiston käyttöoikeustiedot.



## [Network Settings]

---

### ■ [Internet Settings]

Yhdistä järjestelmä verkkoon etukäteen. Lisätietoja on kohdassa Verkkotoiminto (sivu 16).

[Wired Setup]: Valitse tämä asetus, kun liität laajakaistareitittimen lähiverkkokaapelilla. Kun valitset tämän asetuksen, sisäänrakennettu langaton lähiverkko poistetaan automaattisesti käytöstä.

[Wireless Setup(built-in)]: Valitse tämä asetus, kun käytät järjestelmän sisäänrakennettua langatonta lähiverkkotoimintoa langattoman verkkoyhteyden muodostamiseen.

## Vihje

Lisätietoja saat käymällä seuraavassa sivustossa ja perehtymällä usein kysytyihin kysymyksiin:

Euroopassa ja Venäjällä asuvat asiakkaat:  
[www.sony.eu/support](http://www.sony.eu/support)

Muiden maiden tai alueiden asiakkaat:  
<http://www.sony-asia.com/section/support>

## ■ [Network Connection Status]

Näyttää nykyisen verkon yhteytilan.

## ■ [Network Connection Diagnostics]

Voit suorittaa verkon vianmäärityksen ja tarkistaa, onko verkkoyhteys muodostettu oikein.

## ■ [Screen mirroring RF Setting]

Jos käytät useita langattomia järjestelmiä, kuten langatonta lähiverkkoa, langattomat signaalit voivat olla epävakaita. Tällöin toiston vakautta voidaan parantaa valitsemalla ensisijainen radiotaajuuskanava Screen mirroring -yhteyttä varten.

[Auto]: Valitse tavallisesti tämä asetus. Järjestelmä valitsee automaattisesti paremman kanavan Screen mirroring -yhteyttä varten.

[CH 1]/[CH 6]/[CH 11]: Valittu kanava priorisoidaan Screen mirroring -yhteyttä varten.

## ■ [Connection Server Settings]

Määrittää, näytetäänkö yhdistetty Home Network -palvelin.

## ■ [Auto Renderer Access Permission]

[On]: Sallii juuri havaitun Home Network -ohjaimen automaattisen käytön.

[Off]: Ei käytössä.

## ■ [Renderer Access Control]

Näyttää Home Network -ohjainta tukevien tuotteiden luettelon ja määrittää, hyväksytäänkö komennot luettelossa olevilta ohjaimilta.

## ■ [External Control]

[On]: Antaa kodin automaattisen ohjaimen ohjata järjestelmää.

[Off]: Ei käytössä.

## ■ [Remote Start]

[On]: Antaa verkon kautta yhdistetyn laitteen käynnistää järjestelmän, kun järjestelmä on valmiustilassa.

[Off]: Verkon kautta yhdistetty laite ei voi käynnistää järjestelmää.



## [Input Skip Setting]

Asetuksen ohitus on kätevä toiminto, jonka avulla voit ohittaa käyttämättömät tulot, kun valitset tulon painamalla INPUT +/- -painiketta.

[Do not skip]: Järjestelmä ei ohita valittua tuloa.

[Skip]: Järjestelmä ohittaa valitun tulon.

## Huomautus

Jos painat INPUT +/- -painiketta, kun alkunäyttö on avattuna, tulon kuvake näkyy himmennettynä, jos sen asetukseksi on määritetty [Skip].



## [Easy Setup]

Suorittaa [Easy Setup] -toiminnon, joka helpottaa järjestelmän ensimmäisten perusasetusten ja verkon perusasetusten tekemistä. Noudata näytössä näkyviä ohjeita.



## [Easy Network Settings]

Suorittaa [Easy Network Settings] -toiminnon ja tekee verkon perusasetukset. Noudata näytössä näkyviä ohjeita.



## [Resetting]

■ **[Reset to Factory Default Settings]**  
Voit palauttaa järjestelmäasetukset tehtaan oletusasetuksiin valitsemalla asetusryhmän. Kaikki ryhmän asetukset palautetaan.

■ **[Initialise Personal Information]**  
Voit poistaa järjestelmään tallennetut henkilökohtaiset tietosi.

### Huomautus

Jos hävität, siirät tai myyt tämän järjestelmän, poista turvallisuussyistä kaikki henkilökohtaiset tiedot. Huolehdi tarvittavista turvatoimista, kirjaudu esimerkiksi ulos verkkopalvelun käytön jälkeen.

## Asetusvalikon käyttäminen

Painamalla OPTIONS-painiketta voit käyttää erilaisia asetuksia ja toistotoimintoja. Käytettävissä olevat toiminnot vaihtelevat tilanteen mukaan.

### Yleiset asetukset

#### [A/V SYNC]

Säätää kuvan ja äänen välistä viivettä (sivu 31).

#### [Sound Field]

Muuttaa äänikentän asetusta (sivu 9).

#### [Night]

Ottaa Yötila-toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä (sivu 10).

#### [Voice]

Selkeyttää keskustelua, jotta voit nauttia selkeistä puheäänistä (sivu 10).

#### [Repeat Setting]

Ottaa toistuvien toiston käyttöön.

#### [Play/Stop]

Aloittaa tai pysäyttää toiston.

#### [Play from start]

Toistaa kohteen alusta.

#### [Change Category]

Vaihtaa [USB]- tai [Home Network] -tuloksi [Music]- tai [Photo] -luokan. Tämä asetus on käytettävissä vain silloin, jos kyseisen luokan näyttöluettelo on käytettävissä.

### Vain [Music]

#### [Shuffle Setting]

Ottaa satunnaistoiston käyttöön.

#### [Add Slideshow BGM]

Rekisteröi musiikkiedostot muistikortille diaesityksen taustamusiikkina (BGM).

### Vain [Photo]

#### [Slideshow]

Käynnistää diaesityksen.

#### [Slideshow Speed]

Muuttaa diaesityksen nopeutta.

#### [Slideshow Effect]

Määrittää diaesitystä toistettaessa käytettävän tehosteena.

#### [Slideshow BGM]

- [Off]: Poistaa toiminnon käytöstä.
- [My Music from USB]: Määrittää [Add Slideshow BGM] -kohdassa rekisteröidyt musiikkiedostot.

#### [Change Display]

Vaihtaa [Grid View]- ja [List View] -tilan välillä.

#### [Rotate Left]

Kiertää valokuvaa 90 astetta vastapäivään.

#### [Rotate Right]

Kiertää valokuvaa 90 astetta myötäpäivään.

#### [View Image]

Näyttää valitun kuvan.

## Kuvan ja äänen välisen viiveen säätäminen

### [A/V SYNC]

Kun ääni ei vastaa TV-näytössä olevaa kuvaa, seuraavien tulojen tapauksessa voit säätää kuvan ja äänen välistä viivettä.

Asetustapa vaihtelee tulon mukaan.

### Kun valittuna on [HDMI1]-, [HDMI2]- tai [HDMI3]-tulo

- 1 Paina OPTIONS.**  
Asetusvalikko ilmestyy TV-näyttöön.
- 2 Valitse [A/V SYNC] painamalla  $\blacktriangleleft/\blacktriangleright$  ja paina sitten  $\oplus$ .**
- 3 Säädä viivettä painamalla  $\blacktriangleleft/\blacktriangleright$  ja paina sitten  $\oplus$ .**  
Voit säätää viiveeksi 0–300 ms 25 ms:n välein.

### Kun valittuna on [TV]-tulo

- 1 Paina OPTIONS.**  
"SYNC" ilmestyy etupaneelin näyttöön.
- 2 Paina  $\oplus$  tai  $\blacktriangleright$ .**
- 3 Säädä viivettä painamalla  $\blacktriangleleft/\blacktriangleright$  ja paina sitten  $\oplus$ .**  
Voit säätää viiveeksi 0–300 ms 25 ms:n välein.
- 4 Paina OPTIONS.**  
"SYNC" katoaa etupaneelin näytöstä.

## Muut toiminnot

### BRAVIA Syncin Control for HDMI -toiminnon käyttäminen

Tämä toiminto on käytettävissä BRAVIA Sync -toiminnolla varustetuissa televisioissa.

Kun liität HDMI-kaapelilla Sony-tuotteita, jotka ovat yhteensopiva Control for HDMI -toiminnon kanssa, seuraavat ominaisuudet helpottavat käyttöä. Voit ottaa Control for HDMI -toiminnon käyttöön määrittämällä [Control for HDMI] -asetukseksi [On] (sivu 27).

#### Huomautus

- Jos haluat käyttää BRAVIA Sync -toimintoa, käynnistä järjestelmä ja kaikki siihen liitetyt laitteet HDMI-liitännän suorittamisen jälkeen.
- Liitetyn laitteen asetusten mukaan Control for HDMI -toiminto ei välttämättä toimi oikein. Lisätietoja on laitteen käyttöohjeissa.

### Control for HDMI - Easy Setting

Voit määrittää järjestelmän [Control for HDMI] -toiminnon automaattisesti ottamalla vastaavan asetuksen televisiossa käyttöön. Etupaneelin näyttöön ilmestyy "DONE", kun Easy Setting -toiminto on suoritettu.

#### Huomautus

Voit määrittää [Control for HDMI] -toiminnon manuaalisesti, jos edellä kuvattu asetus ei toimi. Lisätietoja on kohdassa [HDMI Settings] (sivu 27).

### Järjestelmän virrankatkaisu

Kun katkaiset television virran, järjestelmän ja liitettyjen laitteiden virta katkeaa automaattisesti.

### Huomautus

Järjestelmän virta ei katkea automaattisesti, kun järjestelmällä toistetaan musiikkia.

## Yhden kosketuksen toisto

Kun toistat sisältöä järjestelmään HDMI-kaapelilla liitetyllä laitteella (esimerkiksi Blu-ray Disc™ -soittimella tai PlayStation®4:llä), järjestelmään ja televisioon kytketään automaattisesti virta ja järjestelmän tuloksi vaihdetaan automaattisesti oikea HDMI-tulo.

### Huomautus

- Edellä mainittu ominaisuus ei ehkä toimi tietyissä laitteissa.
- Jos määrität [Standby Through] -asetukseksi [Auto] tai [On] (sivu 27) ja sitten toistat yhdistetyssä laitteessa olevan sisällön, kun järjestelmä on valmiustilassa, ääni ja kuva voidaan toistaa vain televisiosta niin kauan kuin järjestelmä on valmiustilassa.

## Järjestelmän äänenhallinta

Jos kytket järjestelmään virran katsoessasi televisiota, television ääni toistetaan automaattisesti järjestelmän kaiuttimista.

Järjestelmän äänenvoimakkuus muuttuu, kun säädät äänenvoimakkuutta television kauko-ohjaimella.

Jos television ääni toistettiin edellisellä katselukerralla järjestelmän kaiuttimista, järjestelmään kytkeytyy automaattisesti virta, kun kytket jälleen televisioon virran.

Voit nauttia tästä toiminnosta myös silloin, kun käytät televisiossa Twin Picture -toimintoa (Picture and Picture (P&P)).

- Jos valittuna on [TV]-, [HDMI1]-, [HDMI2]- tai [HDMI3]-tulo, ääni voidaan toistaa järjestelmästä.

- Jos valittuna on muu kuin [TV]-, [HDMI1]-, [HDMI2]- tai [HDMI3]-tulo, ääni toistetaan vain televisiosta, kun Twin Picture -toiminto on käytössä. Kun poistat Twin Picture -toiminnon käytöstä, ääni toistetaan järjestelmästä.

## Audio Return Channel

Voit nauttia television äänestä järjestelmän kautta käyttämällä vain yhtä HDMI-kaapelia. Lisätietoja asetuksesta on kohdassa [Audio Return Channel] (sivu 27).

## Echo Canceling Sync

Voit vähentää kaikua, kun käytät Social Viewing -toimintoa televisio-ohjelmia katsottaessa. Tämä lisää keskustelujen selkeyttä.

- Jos tuloksi on valittu [TV], [HDMI1], [HDMI2] tai [HDMI3], tuloksi vaihdetaan automaattisesti [TV]. Social Viewing -toiminnon ja televisio-ohjelman ääni toistetaan järjestelmästä.
- Jos tuloksi on valittu muu kuin [TV], [HDMI1], [HDMI2] tai [HDMI3], Social Viewing -toiminnon ja toistettavan sisällön ääni toistetaan televisiosta.

### Huomautus

- Toiminto on käytettävissä vain Social Viewing -toimintoa tukevilla televisioissa. Lisätietoja on television käyttöohjeissa.
- Määritä television äänilähtöasetus niin, että ääni voidaan toistaa järjestelmän kautta.
- Echo Canceling Sync -toiminto on Sonyn oma toiminto. Se ei toimi muissa kuin Sonyn valmistamissa laitteissa.

## Home Theatre Control

Jos järjestelmään liitetään Home Theatre Control -toimintoa tukeva televisio, liitetyn television näyttöön tulee Internet-pohjaisten sovellusten kuvake.



Voit muuttaa järjestelmän asetuksia (esimerkiksi vaihtaa tuloa tai äänikenttää) television kauko-ohjaimen avulla.

#### **Huomautus**

- Home Theatre Control -toiminnon käyttäminen edellyttää, että televisio on yhteydessä Internetiin.
- Home Theatre Control -toiminto on Sonyn oma toiminto. Se ei toimi muissa kuin Sonyn valmistamissa laitteissa.

## **Language Follow**

Kun vaihdat television kuvaruutunäytön kielen, myös järjestelmän kuvaruutunäytön kieli vaihdetaan.

## **Huomautuksia HDMI-liitännöistä**

- Käytä High Speed HDMI -kaapelia. Jos käytössä on tavallinen HDMI-kaapeli, 1080p-, Deep Colour-, 3D- ja 4K-sisältö eivät välttämättä näy oikein.
- Käytä hyväksyttyä HDMI-kaapelia. Käytä Sonyn High Speed HDMI -kaapelia, jossa on kaapelityypin logo.
- Emme suosittele HDMI-DVI-muuntokaapelin käyttöä.
- Liitetty laite saattaa vaimentaa HDMI-liitännästä lähetettyjä äänisignaaleja (esimerkiksi näytetaajuutta ja bittipituutta).
- Ääni voi katketa, kun toistolaitteesta muutetaan äänilähtösignaalin näytetaajuutta tai kanavien määrää.
- Kun valittuna on [TV]-tulo, viimeksi valitun HDMI IN 1/2/3 -liitännän videosignaali lähtee HDMI OUT (ARC) -liitännästä.
- Tämä järjestelmä tukee Deep Colour-, x.v.Colour-, 3D- ja 4K-lähetyskiä.

- Jotta voit nauttia 3D-sisällöstä, kytke 3D-yhteensopiva televisio ja videolaite (kuten Blu-ray Disc™ -soitin tai PlayStation®4) järjestelmään High Speed HDMI -kaapelilla, ota käyttöön 3D-lasit ja toista 3D-sisältöä esimerkiksi yhteensopivalla Blu-Ray Disc™-soittimella.
- Jotta voit nauttia 4K-sisällöstä, television ja järjestelmään liitettyjen soitinten on oltava yhteensopivia 4K-sisällön kanssa.

## **Multiplex-lähetysäänen kuunteleminen (Dual Mono)**

Voit kuunnella multiplex-lähetysääntä, jos järjestelmä vastaanottaa Dolby Digital -multiplex-lähetysignaalin.

#### **Huomautus**

Jos haluat vastaanottaa Dolby Digital -signaalia, liitä televisio tai muut laitteet optisella digitaalkaapelilla TV (DIGITAL IN) -liitännään.

Jos television HDMI IN -liitännä on yhteensopiva ARC (Audio Return Channel) -toiminnon (sivu 27) kanssa, voit vastaanottaa Dolby Digital -signaalia HDMI-kaapelilla.

**Paina AUDIO-painiketta toistuvasti, kunnes haluamasi signaali ilmestyy etupaneelin näyttöön.**

- "MAIN": Pääkielen ääni toistetaan.
- "SUB": Alikeiilen ääni toistetaan.
- "MN/SB": Sekä pääkielen että alikielten äänet toistetaan.

---

## Laitteen kosketuspainikkeiden poistaminen käytöstä (lapsilukko)

Voit vähentää laitteen väärinkäytön vaaraa erityisesti lasten kohdalla poistamalla laitteen kosketuspainikkeet käytöstä (I/⏻-painiketta lukuun ottamatta).

Käytä laitteen kosketuspainikkeita tämän toiminnon suorittamiseen.

### **Pidä INPUT-painiketta painettuna ja kosketa VOL -, VOL + ja VOL - peräkkäin.**

"LOCK" ilmestyy etupaneelin näyttöön.

Voit ohjata järjestelmää vain kauko-ohjaimella.

Voit peruuttaa toiminnon pitämällä INPUT-painiketta painettuna ja painamalla VOL -, VOL + ja VOL - peräkkäin. Etupaneelin näyttöön ilmestyy "UNLCK".

---

## Kirkkauden muuttaminen

Voit muuttaa etupaneelin näytön ja sirsisen LED-ilmaisimen kirkkautta.

### **Paina toistuvasti DIMMER.**

Voit säätää kirkkautta kolmella eri tasolla.\*

\* DIM1- ja DIM2-asetusten kirkkaus on sama.

### **Huomautus**

Etupaneelin näyttö sammutetaan, kun valitset DIM2-asetuksen. Näyttö käynnistetään automaattisesti, kun painat jotakin painiketta/kosketuspainiketta, ja sammutetaan taas, jos et käytä järjestelmää noin 10 sekuntiin. Joissakin tapauksissa etupaneelin näyttö ei ehkä kuitenkaan sammu.

---

## Virransäästö valmiustilassa

Tarkista, että olet määrittänyt seuraavat asetukset:

- [Bluetooth Standby] -asetuksena on [Off] (sivu 26).
- [Control for HDMI] -asetuksena on [Off] kohdassa [HDMI Settings] (sivu 27).
- [Quick Start Mode] -asetuksena on [Off] (sivu 28).
- [Remote Start] -asetuksena on [Off] (sivu 29).

## Varotoimet

### Turvallisuusohjeita

- Jos kotelon sisään pääsee kiinteitä esineitä tai nesteitä, keskeytä järjestelmän käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja toimita järjestelmä huoltoon.
- Älä kosketa verkkovirtajohtoa märin käsin. Se saattaa aiheuttaa sähköiskun.
- Älä kiipeä järjestelmän päälle, jottet putoa ja loukkaa itseäsi tai vaurioita järjestelmää.
- Älä aseta järjestelmän päälle muita esineitä kuin televisio.

### Tietoa virtalähteistä

- Ennen järjestelmän käyttöä tarkista, että käyttöjännite vastaa paikallista verkkovirtaa. Käyttöjännite on ilmoitettu järjestelmän takana olevassa nimilaatassa.
- Jos et käytä järjestelmää pitkään aikaan, irrota järjestelmä pistorasiasta. Verkkovirtajohdon irrottamista varten pidä kiinni pistokkeesta, äläkä koskaan vedä johdosta.
- Verkkovirtajohdon saa vaihtaa vain pätevässä huoltoilikkeessä.

### Tietoa lämmön kertymisestä

Vaikka järjestelmä lämpenee käytön aikana, se ei ole toimintavirhe. Jos käytät järjestelmää jatkuvasti suurella teholla, kotelon lämpötila nousee huomattavasti päällä, sivuilla ja alla. Jotta ei jolttaisi itseäsi, älä kosketa koteloa.

### Tietoa sijoittamisesta

- Jätä järjestelmän etuosa auki.
- Älä aseta järjestelmää lämpöä säteilevän laitteen päälle.

- Jotta järjestelmä ei kuumenisi liikaa, sijoita se paikkaan, jossa on riittävä ilmanvaihto.
- Älä sijoita järjestelmää pehmeälle pinnalle (esimerkiksi maton tai peiton päälle) tai laita sen taakse mitään, mikä voi tukkia tuuletusaukot ja aiheuttaa toimintavirheitä.
- Älä asenna järjestelmää lämmönlähteiden, kuten lämpöpatterien ja ilmapaneelien, lähelle tai paikkaan, missä se altistuu suoralle auringonvalolle, suurelle pölymäärälle, mekaanisille tärinälle tai iskuille.
- Älä asenna järjestelmää kaltevaan asentoon. Se on tarkoitettu käytettäväksi vain vaaka-asennossa.
- Älä aseta metalliesineitä etupaneelin eteen. Tämä voi rajoittaa radioaaltojen vastaanottoa.
- Älä sijoita järjestelmää paikkaan, jossa käytetään lääkinnällisiä laitteita. Lääkinnällisessä laitteessa voi ilmetä toimintahäiriö.
- Jos käytät sydämentahdistinta tai muuta lääkinnällistä laitetta, ota yhteyttä lääkäriin tai lääkinnällisen laitteen valmistajaan ennen langattoman lähiverkkotoiminnon käyttöä.
- Ole varovainen, jos sijoitat järjestelmän erityisesti käsittelylle (vaha, öljy, kiillotus jne.) pinnalle, koska pinta voi tahrantua tai menettää väriään.
- Ole varovainen, etteivät järjestelmän kulmat aiheuta loukkaantumisia.
- Asenna järjestelmä niin, ettet vaurioita sen alaosassa olevaa kaiutinta.
- Järjestelmän kaiuttimet eivät ole magneettisesti suojattuja. Älä aseta magneettisia kortteja äläkä kuvaputkitelevisiota järjestelmän päälle tai lähelle.

## Huomautuksia lasista

- Älä laita lasille mitään kuumaa, kuten juuri liedeltä otettua pannua tai kattilaa. Lasipinta voi särkyä, aiheuttaen loukkaantumisen tai vaurioittaa järjestelmää.
- Älä altista lasikantta voimakkaile iskuille. Järjestelmän lasikansi on valmistettu vahvasta lasista, mutta sen särkymättömyyttä ei voida taata. Noudata seuraavia ohjeita lasin särkymisen välttämiseksi:
  - Älä altista lasikantta voimakkaile iskuille, kuten lyönneille tai terävien esineiden putoamiselle sen päälle.
  - Älä raaputa lasia terävillä esineillä äläkä töki sitä.
  - Vältä iskuja lasin reunaan säilytystelineeseen asennettaessa.
- Jos lasi rikkoutuu, älä koske siihen paljain käsin. Rikkoutunut lasi voi aiheuttaa haavoja.
- Älä aseta järjestelmän päälle yli 50 kg:n painoisia esineitä. Sellaiset voivat vahingoittaa järjestelmän lasikantta.
- Karkaistu lasi on vahvempaa kuin tavallinen, mutta sekin voi särkyä.
- Karkaistu lasi voi harvinaisissa tapauksissa särkyä spontaanisti. Tässä järjestelmässä käytetty lasi on valittu huolellisesti. Sen särkymättömyyttä ei kuitenkaan voida taata.
- Pidä järjestelmä vaakatasossa, kun asennat sen tai siirät sitä. Järjestelmä voi vahingoittua, jos sitä kallistetaan, tai aiheuttaa loukkaantumisia lasipinnan putoamisen vuoksi.

## Tietoa käytöstä

Ennen kuin liität muita laitteita, katkaise järjestelmän virta ja irrota virtajohto.

## Tietoa äänenvoimakkuuden säätämisestä

Älä lisää äänenvoimakkuutta, kun kuuntelet osaa, jonka tulotaso on hyvin matala, tai jos äänisignaaleja ei kuulu lainkaan. Muussa tapauksessa kaiuttimet voivat vahingoittua, kun huipputasokohta toistetaan yllättäen.

## Tietoa puhdistamisesta

Puhdista kotelo, paneeli ja ohjaimet pehmeällä kankaalla, jota on hieman kostutettu miedossa pesuaineliuoksessa. Älä käytä hankaustyynyjä, tahrannoistoaaineita tai liuottimia, kuten alkoholia tai bensiiniä.

## Tietoa osien vaihtamisesta

Jos järjestelmä korjataan, korjatut osat voidaan pitää uudelleenkäyttöä tai kierrätystä varten.

### TÄRKEÄ ILMOITUS

Huomio: Järjestelmä pystyy pitämään videon pysäytyskuvan tai kuvaruutunäytön kuvan TV-näytössä loputtomasti. Jos jätät videon pysäytyskuvan tai kuvaruutunäytön kuvan TV-näyttöön pitkäksi aikaa, TV-näyttö voi vahingoittua pysyvästi. Näin voi käydä plasma- ja projektiotelevisioissa.

Jos sinulla on järjestelmään liittyviä kysymyksiä tai ongelmia, ota yhteyttä 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 häviä, ota yhteyttä lähimpään Sony-jälleenmyyjään.

### Yleistä

**Järjestelmään ei voi kytkeä virtaa.**

→ Varmista, että verkkovirtajohto on liitetty kunnolla.

**Kauko-ohjain ei toimi.**

→ Kauko-ohjain ja laite ovat liian kaukana toisistaan.

→ Kauko-ohjaimen paristojen virta on vähissä.

**Järjestelmän virta katkeaa automaattisesti.**

→ [Auto Standby] -toiminto toimii. Valitse [Auto Standby] -asetukseksi [Off] (sivu 28).

**Järjestelmä ei toimi normaalilla tavalla.**

→ Irrota verkkovirtajohto pistorasiasta, odota useita minutteja ja liitä virtajohto takaisin pistorasiaan.

### Viestit

TV-näytössä näkyy [A new software version is available. Please go to the "Setup" section of the menu and select "Software Update" to perform the update.] -viesti.


→ Lisätietoja järjestelmän päivittämisestä uusimpaan ohjelmistoversioon on kohdassa [Software Update] (sivu 23).

Etupaneelin näytössä näkyy vuoronperään "PRTCT", "PUSH" ja "POWER".

→ Katkaise järjestelmän virta painamalla I/⏻ -painiketta. Kun "STBY" katoaa näytöstä, irrota verkkovirtajohto pistorasiasta. Varmista sen jälkeen, ettei mikään peitä laitteen ilmanvaihtoaukkoja. Liitä verkkovirtajohto takaisin pistorasiaan ja kytke virta järjestelmään. Jos ongelma ei häviä, ota yhteyttä lähimpään Sony-jälleenmyyjään.

**Etupaneelin näytössä vilkkuu "LOCK", kun painat mitä tahansa laitteen kosketuspainiketta.**

→ Poista lapsilukko käytöstä (sivu 34).

**Koko TV-näyttöön ilmestyy ilman mitään viestejä .**

→ Ota yhteyttä lähimpään Sony-jälleenmyyjään tai paikalliseen valtuutettuun Sony-huoltoon.

**Etupaneelin näyttöön ilmestyy "NOT USE", kun painat mitä tahansa äänitehostepainiketta (sivu 45).**

→ Äänitehosteasetusta ei voi muuttaa, kun järjestelmä on yhdistetty lähetintilassa BLUETOOTH-vastaanottimeen.

### Kuva

**Kuvaa ei ole tai kuvaa ei toisteta oikein.**

→ Valitse oikea tulo (sivu 8).

→ Palauta videotulon tarkkuus minimitarkkuudeksi pitämällä INPUT-painiketta painettuna ja koskettamalla VOL -, VOL + ja VOL - peräkkäin.

**HDMI-kaapeliliitäntää tehtäessä ei ole kuvaa.**

- Jos liität HDCP2.2 -yhteensopivan laitteen, varmista, että liität laitteen järjestelmän HDMI IN 1-liitäntään ja television järjestelmän HDMI OUT (ARC) -liitäntään.
- Järjestelmä on liitetty tulolaitteeseen, joka ei ole HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) -yhteensopiva. Tarkista tässä tilanteessa liitetyn laitteen tekniset tiedot.

**HDMI IN 1/2/3 -liitännän kautta toistettu 3D-sisältö ei näy TV-näytössä.**

- Joissakin televisioissa tai videolaitteissa 3D-sisältöä ei välttämättä näytetä. Tarkista tuettu HDMI-videomuoto (sivu 49).

**HDMI IN 1/2/3 -liitännän kautta toistettu 4K-sisältö ei näy TV-näytössä.**

- Joissakin televisioissa tai videolaitteissa 4K-sisältöä ei välttämättä näytetä. Tarkista television ja videolaitteen kuvaominaisuudet ja -asetukset.
- Käytä High Speed HDMI -kaapelia.

**Televisiossa ei näy kuvaa, kun järjestelmä on valmiustilassa.**

- Kun järjestelmä siirtyy valmiustilaan, näytössä näkyy sen HDMI-laitteen kuva, joka oli valittuna ennen järjestelmän virran katkaisemista. Jos käytät toista laitetta, toista laitteen sisältö ja suorita yhden kosketuksen toistotoiminto. Voit myös kytkeä järjestelmään virran ja valita HDMI-laitteen, jonka sisältöä haluat toistaa.
- Määritä [HDMI Settings] -kohdan [Standby Through] -asetukseksi [On] (sivu 27).

**Kuvaa ei näytetä koko TV-näytössä.**

- Tarkista [Screen Settings] -kohdan [TV Type] -asetus (sivu 24).
- Mediasisällön kuvasuhde on kiinteä.

**TV-näytössä näkyy värivirheitä.**

- Jos värivirheet eivät poistu, sammuta televisio kerran ja käynnistä se 15–30 minuutin kuluttua uudelleen.
- Varmista, että järjestelmän lähellä ei ole magneettisia esineitä (esimerkiksi TV-jalustan magneettista salpaa, terveyslaitetta tai lelua).

## Ääni

**Ääntä ei kuulu, tai järjestelmään liitetyn laitteen ääni kuuluu vain hyvin hiljaisena.**

- Paina  $\triangleleft$  + ja tarkista äänenvoimakkuuden taso (sivu 45).
- Peruuta mykistystoiminto painamalla  $\otimes$  tai  $\triangleleft$  + (sivu 45).
- Varmista, että oikea tulolähde on valittuna. Voit kokeilla muita tulolähteitä painamalla toistuvasti INPUT +/- -painiketta (sivu 8).
- Tarkista, että järjestelmän ja liitetyn laitteen kaikki kaapelit ja johdot on kytketty kunnolla.

**Television ääntä ei toisteta järjestelmän kautta.**

- Valitse [TV]-tulo painamalla toistuvasti INPUT +/- painiketta.
- Tarkista järjestelmään ja televisioon liitetyn HDMI-kaapelin tai optisen digitaaliikaapelin kytkentä (katso lisätietoja mukana toimitetun aloitusoppaan vaiheesta 1).
- Kytke virta televisioon ja sitten järjestelmään.
- Määritä television kaiutinasetukseksi Audio System. Lisätietoja television asetuksista on television käyttöohjeessa.

- Lisää television äänenvoimakkuutta tai poista mykistys käytöstä.
- Kun ARC (Audio Return Channel) -toimintoa tukeva televisio on kytkettynä HDMI-kaapeilla, varmista, että kaapeli on kytketty television HDMI (ARC) -tuloliitäntään (katso lisätietoja mukana toimitetun aloitusoppaan vaiheesta 1).
- Jos televisio ei ole yhteensopiva ARC (Audio Return Channel) -toiminnon kanssa, liitä optinen digitaalikaapeli HDMI-kaapelin lisäksi äänen toistamista varten (katso lisätietoja mukana toimitetun aloitusoppaan vaiheesta 1).

### Ääni kuuluu sekä järjestelmästä että televisiosta.

- Poista käytöstä järjestelmän tai television ääni.

### ARC (Audio Return Channel) -toimintoa käytettäessä televisiosta ei kuulu ääntä HDMI OUT (ARC) -liitäntän kautta.

- Määritä [System Settings] -valikon [HDMI Settings] -kohdan [Control for HDMI] -asetukseksi [On] (sivu 27). Määritä myös [System Settings] -valikon [HDMI Settings] -kohdan [Audio Return Channel] -asetukseksi [Auto] (sivu 27).
- Varmista, että televisio on yhteensopiva Audio Return Channel -toiminnon kanssa.
- Varmista, että HDMI-kaapeli on liitetty televisiossa liitäntään, joka on yhteensopiva Audio Return Channel -toiminnon kanssa.

### Järjestelmä ei toista televisio-ohjelmien ääntä oikein, kun se on liitetty digisovittimeen.

- Määritä [System Settings] -valikon [HDMI Settings] -kohdan [Audio Return Channel] -asetukseksi [Off] (sivu 27).

- Tarkista liitännät (lisätietoja on mukana toimitetussa aloitusoppaassa).

### Kuuluu voimakasta huminaa tai melua.

- Varmista, että laitteet on liitetty hyvin.
- Siirrä äänilaite pois television lähetytyiltä.
- Liitännät ja liittimet ovat likaisia. Pyyhi ne liinalla, joka on kevyesti kostutettu alkoholilla.

### Dolby Digital- tai DTS-monikanavaääntä ei kuulu.

- Varmista, että toistettu DVD-levy tai muu lähde on tallennettu Dolby Digital- tai DTS-muodossa.
- Voit nauttia High Bitrate Audio (DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD) -äänestä, DSD-äänestä ja monikanavaisesta lineaarisesta PCM-äänestä vain HDMI-liitäntän avulla.

### Yhdistetyn laitteen ääni vääristyy.

- Vähennä yhdistetyn laitteen tulotasoa määrittämällä [Attenuation settings - Analog] -asetus (sivu 25).

## Toisto

### Tiedostonimiä ei näytetä oikein.

- Järjestelmä pystyy näyttämään vain ISO 8859-1 -yhteensopivat merkkimuotoilut. Muut merkkimuotoilut voidaan näyttää toisella tavalla.
- Käytetyn kirjoitusohjelmiston mukaan syötetyt merkit voidaan näyttää toisella tavalla.

### Tiedoston toistoa ei käynnistetä alusta.

- Asetukseksi on valittu toiston jatkaminen. Paina OPTIONS, valitse [Play from start] ja paina sitten (+).

Toistoa ei käynnistetä jatkamiskohdasta, jossa toisto viimeksi keskeytettiin.

- Joidenkin tiedostojen tapauksessa jatkamispaikka poistetaan ehkä muistista, kun
  - irrotat USB-laitteen
  - toistat muuta sisältöä
  - katkaiset järjestelmästä virran.

**Screen mirroring -toiminto käytettäessä toisto on epävakaa.**

- Joissakin käyttöympäristöissä radioaaltoja säteilevät laitteet, kuten muut langattomat lähiverkkolaitteet tai mikroaaltouunit, voivat häiritä Screen mirroring -toiminnon toimintaa. Siirrä järjestelmä ja Screen mirroring -yhteensopivat laitteet kauemmaksi tällaisista laitteista tai katkaise niistä virta.
- Joissakin käyttöympäristöissä laitteiden välinen etäisyys tai niiden välissä olevat esteet, laitteiden tyyppi, laitteiden kokoonpano tai radioaallot voivat vaikuttaa tiedonsiirtonopeuteen. Tiedonsiirto voi katketa linjojen ruuhkautumisen vuoksi.

## USB-laite

**USB-laitetta ei tunnisteta.**

- Kokeile seuraavaa:
  - ① Katkaise järjestelmästä virta.
  - ② Irrota USB-laite ja liitä se takaisin.
  - ③ Kytke järjestelmään virta.
- Varmista, että USB-laite on liitetty USB (USB) -porttiin kunnolla.
- Tarkista, näkyykö USB-laitteessa tai kaapelissa vaurioita.
- Tarkista, onko USB-laite käytössä.
- Jos USB-laite on liitetty USB-keskittimen kautta, irrota USB-laite ja liitä se suoraan laitteeseen.

## BRAVIA Sync ([Control for HDMI])

[Control for HDMI] -toiminto ei toimi (BRAVIA Sync).

- Tarkista HDMI-liitäntä (katso lisätietoja mukana toimitetun aloitusoppaan vaiheesta 1).
- Varmista, että [Control for HDMI] -asetukseksi on määritetty [On] (sivu 27).
- Jos vaihdat HDMI-liitäntää, sammuta järjestelmä ja käynnistä se uudelleen.
- Jos virta katkeaa, määritä [Control for HDMI] -asetukseksi [Off] ja sitten [Control for HDMI] -asetukseksi [On] (sivu 27).
- Tarkista seuraavat asiat ja perehdy laitteen mukana toimitettuihin käyttöohjeisiin.
  - Yhdistetty laite on yhteensopiva [Control for HDMI] -toiminnon kanssa.
  - Yhdistetyn laitteen [Control for HDMI] -asetus on määritetty oikein.
- Jos kytket/irrotat verkkovirtajohdon, odota vähintään 15 sekuntia ennen järjestelmän käyttämistä.
- Jos liität videolaitteen äänilähdön järjestelmään muulla kuin HDMI-kaapelilla, ääntä ei ehkä kuulu BRAVIA Sync -toiminnon takia. Määritä tässä tapauksessa [Control for HDMI] -asetukseksi [Off] (sivu 27) tai liitä kaapeli videolaitteen äänilähtöliitännästä suoraan televisioon.
- HDMI CEC -standardi rajoittaa BRAVIA Sync -toiminnon avulla ohjattavien laitteiden tyyppäjä ja määriä seuraavasti:
  - tallennuslaitteet (esimerkiksi Blu-ray Disc™ -tallentimet ja DVD-tallentimet): enintään 3 laitetta
  - toistolaitteet (esimerkiksi Blu-ray Disc™ -soittimet ja DVD-soittimet): enintään 3 laitetta (tämä järjestelmä mukaan lukien)



- virttimeen liittyvät laitteet: enintään 4 laitetta
- äänijärjestelmä (vastaanotin/ kuulokkeet): enintään 1 laite (tämä järjestelmä mukaan lukien).

## Verkkoyhteys

Järjestelmä ei pysty muodostamaan yhteyttä verkkoon.

- Tarkista verkkoyhteys (sivu 16) ja verkkoasetukset (sivu 28).

## Langaton lähiverkkoyhteys

Tietokoneesta ei voi muodostaa Internet-yhteyttä [Wi-Fi Protected Setup (WPS)] -toiminnon suorittamisen jälkeen.

- Reitittimen langattoman yhteyden asetukset voivat muuttua automaattisesti, jos käytät Wi-Fi Protected Setup -toimintoa ennen reitittimen asetusten muuttamista. Muuta tässä tapauksessa vastaavasti tietokoneen langattoman yhteyden asetuksia.

Järjestelmä ei pysty muodostamaan yhteyttä verkkoon tai verkkoyhteys on epävakaa.

- Varmista, että langattoman lähiverkon reititin on käytössä.
- Tarkista verkkoyhteys (sivu 16) ja verkkoasetukset (sivu 28).
- Joissakin käyttöympäristöissä mahdollinen tiedonsiirtoetäisyys voi olla tavallista lyhyempi esimerkiksi seinämateriaalien, radioaaltojen vastaanotto-olosuhteiden tai järjestelmän ja langattoman lähiverkon reitittimen välissä olevien esteiden vuoksi. Siirrä järjestelmä ja langattoman lähiverkon reititin lähemmäksi toisiaan.

- 2,4 GHz:n taajuutta käyttävät laitteet, kuten mikroaaltouunit, BLUETOOTH-laitteet tai digitaaliset langattomat laitteet, voivat häiritä tiedonsiirtoa. Siirrä järjestelmä kauemmaksi tällaisista laitteista tai katkaise niistä virta.
- Langaton lähiverkkoyhteys voi olla joissakin käyttöympäristöissä epävakaa, etenkin järjestelmän BLUETOOTH-toimintoa käytettäessä. Muuta tällöin käyttöympäristöä.

Haluamaasi langatonta reititintä ei ole langattoman verkon luettelossa.

- Palaa edelliseen näyttöön painamalla BACK-painiketta ja yritä suorittaa [Wireless Setup(built-in)] -toiminto uudelleen. Jos haluamaasi langatonta reititintä ei vielääkään havaita, valitse verkon luettelosta [New connection registration], valitse [Manual registration] ja anna verkkonimi (SSID) manuaalisesti.

## BLUETOOTH-laite

BLUETOOTH-yhteyttä ei voi muodostaa.

- Varmista, että sininen LED-ilmainen palaa (sivu 43).
- Varmista, että liitettävässä BLUETOOTH-laitteessa on virta ja BLUETOOTH-toiminto on käytössä.
- Siirrä BLUETOOTH-laite lähemmäs laitetta.
- Muodosta pariiliitos järjestelmän ja BLUETOOTH-laitteen välille uudelleen. Sinun on ensin mahdollisesti katkaistava pariiliitos BLUETOOTH-laitteesta tähän järjestelmään.
- Määritä [Bluetooth Mode] -asetukseksi [Receiver] tai [Transmitter] (sivu 26).

### **Pariliitosta ei voi muodostaa.**

- Siirrä BLUETOOTH-laite lähemmäs laitetta.
- Pariliitos ei ehkä onnistu, jos laitteen lähellä on muita BLUETOOTH-laitteita. Poista silloin muut BLUETOOTH-laitteet käytöstä.
- Poista järjestelmä BLUETOOTH-laitteesta ja tee pariliitos uudelleen (sivu 11).

### **Yhteyttä ei voi muodostaa.**

- Pariliitoksen rekisteröintitiedot on poistettu. Tee pariliitos uudelleen (sivu 11).

### **Ääntä ei kuulu.**

- Varmista, ettei laite ole liian kaukana BLUETOOTH-laitteesta tai ettei järjestelmä vastaanota häiritsevää signaalia Wi-Fi-verkosta, toisesta 2,4 GHz:n langattomasta laitteesta tai mikroaaltouunista.
- Varmista, että BLUETOOTH-yhteys on muodostettu oikein järjestelmän ja BLUETOOTH-laitteen välille.
- Muodosta pariliitos järjestelmän ja BLUETOOTH-laitteen välille uudelleen.
- Sijoita laite etäälle metallisista esineistä ja pinnoista.
- Varmista, että tuloksi on valittu [Bluetooth Audio].
- Säädä ensin BLUETOOTH-laitteen äänenvoimakkuutta, ja jos äänenvoimakkuustaso on edelleen liian alhainen, säädä laitteen äänenvoimakkuutta.

### **Ääni hyppii tai aaltoilee, tai yhteys katkeaa.**

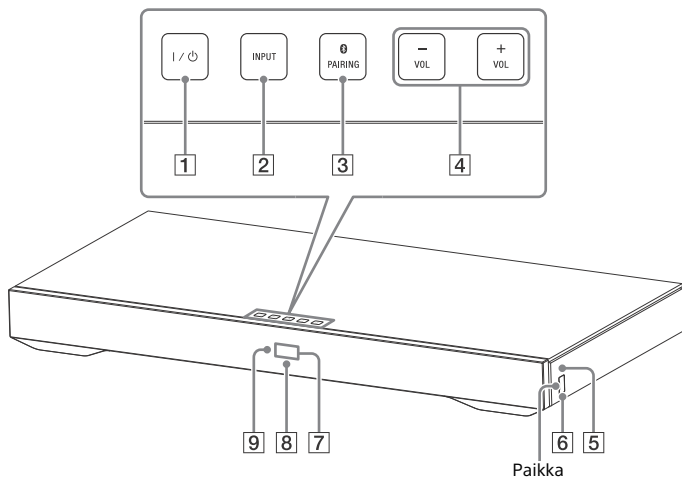
- Laite ja BLUETOOTH-laite ovat liian kaukana toisistaan.
- Jos laitteen ja BLUETOOTH-laitteen välillä on esteitä, poista ne tai siirrä laitteet pois esteen läheltä.
- Jos lähistöllä on sähkömagneettista säteilyä tuottava laite, kuten langaton lähiverkko, toinen BLUETOOTH-laite tai mikroaaltouuni, siirrä se pois.

# Osat ja painikkeet

Lisätietoja on sulkeissa mainituilla sivuilla.

## Laite

### Etuosa/yläosa/sivu



- 1 I/⏻ (virta/valmiustila) -kosketuspainike**  
Kytkee järjestelmään virran tai kytkee sen valmiustilaan.
- 2 INPUT-kosketuspainike**  
Valitsee käytettävän laitteen.
- 3 PAIRING  -kosketuspainike**
- 4 VOL (volume) +/- -kosketuspainike**
- 5  (N-Mark) (sivu 13)**  
Kun haluat aktivoida NFC-toiminnon, vie NFC-yhteensopiva laite tämän merkin lähelle.
- 6  (USB) -portti (sivu 8)**  
Avaa kansi asettamalla kyntesi paikkaan.
- 7 Etupaneelin näyttö**

- 8 Sininen LED-ilmaisin**  
Näyttää BLUETOOTH-toiminnon tilan seuraavasti.

BLUETOOTH-pariliitosta muodostettaessa	Viikkuu nopeasti
--	------------------

Järjestelmä yrittää muodostaa yhteyttä BLUETOOTH-laitteeseen.	Viikkuu
---	---------

Järjestelmä on muodostanut yhteyden BLUETOOTH-laitteeseen.	Palaa
--	-------

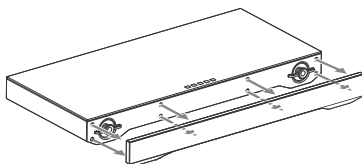
- 9 Kauko-ohjaimen tunnistin**

## Tietoa kosketuspainikkeista

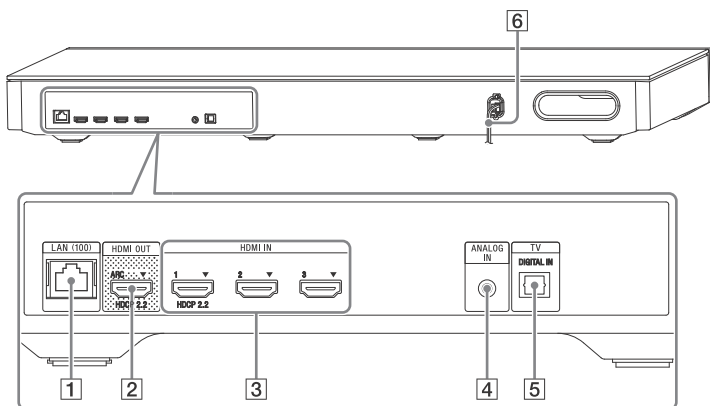
Kosketuspainikkeet toimivat, kun kosketat niitä kevyesti. Älä paina niitä voimakkaasti.

## Säleikön irrottaminen

Irrota tai kiinnitä säleikkö etupaneelin suuntaisesti.



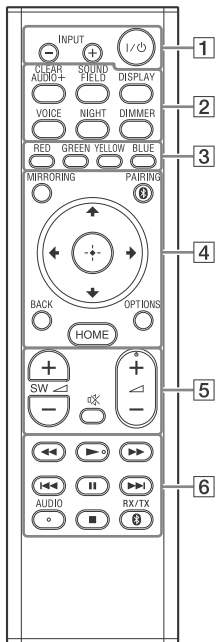
## Takapaneeli



- 1 LAN (100) -liitäntä
- 2 HDMI OUT\* (ARC) -liitäntä
- 3 HDMI IN 1\*/2/3 -liitännät
- 4 ANALOG IN -liitäntä
- 5 TV (DIGITAL IN) -liitäntä
- 6 Verkkovirtajohto

\* HDMI IN 1- ja HDMI OUT -liitännät tukevat HDCP 2.2 -protokollaa. HDCP 2.2 on uudistettu kopiosuojaustekniikka, jolla suojataan esimerkiksi 4K-elokuvien kaltaista sisältöä.

## Kauko-ohjain



AUDIO-, ►- ja ◀-painikkeissa on kosketuspiste. Käytä kosketuspistettä apunasi, kun käytät kauko-ohjainta.

- 1 **I/⏻ (virta/valmiustila)**  
Kytkee järjestelmään virran tai siirtää sen valmiustilaan.  
**INPUT +/- (sivu 8)**  
Valitsee käytettävän laitteen.
- 2 **Äänitehostepainikkeet**  
Katso Äänitehosteista nauttiminen (sivu 9).  
**CLEARAUDIO+, SOUND FIELD, VOICE, NIGHT**

## DISPLAY

Näyttää toistotiedot TV-näytössä.

## DIMMER (sivu 34)

Säätää etupaneelin näytön ja sinisen LED-ilmaisimen kirkkautta.

## 3 Väripainikkeet

Pikanäppäimiä, joilla voidaan valita toimintoja joissakin valikoissa.

## 4 MIRRORING (sivu 20)

Valitsee [Screen mirroring] -tulon.

## PAIRING (sivu 11, 15)

Siirtää järjestelmän pariiliostilaan. Tämä painike toimii vain silloin, kun [Bluetooth Mode] -asetukseksi on määritetty [Receiver] (sivu 26).

## BACK

Palaa edelliseen näyttöön.

## OPTIONS (sivut 12, 15, 30, 31)

Näyttää asetusvalikon TV-näytössä tai etupaneelin näytössä. (Sijainti vaihtelee valitun toiminnon mukaan.)

## HOME (sivut 8, 10, 17, 19, 23)

Avaa tai sulkee järjestelmän alkunäytön.



Siirtää korostuksen näytössä olevaan kohteeseen.

## ⊕ (vahvista)

Vahvistaa valitun kohteen.

## 5 SW ◀ (bassokaiuttimen äänenvoimakkuus) +/-

Säätää bassoäänen äänenvoimakkuutta.

## 🔇 (mykistys)

Kytkee äänen pois väliaikaisesti.

◀ (äänenvoimakkuus) +/-  
Säätää äänenvoimakkuutta.

## 6 Toiston käyttöpainikkeet

Katso Kuunteleminen/ katseleminen (sivu 8).

◀◀/▶▶ (kelaa taaksepäin/ eteenpäin)

Hakee taakse- tai eteenpäin.

## ⏪/⏩ (edellinen/seuraava)

Valitsee edellisen/seuraavan kappaleen tai tiedoston.

## ▶ (toista)

Aloittaa toiston tai aloittaa sen uudelleen (jatka toistoa).

## ⏸ (keskeytä)

Keskeyttää toiston tai aloittaa sen uudelleen.

## ■ (pysäytä)

Lopettaa toiston.

## AUDIO (sivu 33)

Valitsee äänimuodon.

## RX/TX

Vaihtaa [Bluetooth Mode] -asetukseksi [Receiver] tai [Transmitter] (sivu 26).

## Toistettavat tiedostotyypit

### Music

Pakkausmuoto	Tunniste
MP3 (MPEG-1 Audio Layer III) <sup>4</sup>	.mp3
AAC/HE-AAC <sup>1,4</sup>	.m4a, .aac <sup>2</sup>
WMA9 Standard <sup>1</sup>	.wma
WMA 10 Pro <sup>2</sup>	.wma
LPCM <sup>4</sup>	.wav
FLAC <sup>1</sup>	.flac, .fla
Dolby Digital <sup>1,2,4</sup>	.ac3
DSF <sup>1</sup>	.dsf
DSDIFF <sup>1,5</sup>	.dff
AIFF <sup>1</sup>	.aiff, .aif
ALAC <sup>1</sup>	.m4a
Vorbis <sup>2</sup>	.ogg
Monkey's Audio <sup>2</sup>	.ape

## Photo

Muoto	Tunniste
JPEG	.jpeg, .jpg, .jpe
PNG	.png <sup>3</sup>
GIF	.gif <sup>3</sup>

- <sup>1</sup> Järjestelmä ei ehkä toista tätä tiedostomuotoa Home Network -palvelimella.
- <sup>2</sup> Järjestelmä ei toista tätä tiedostomuotoa Home Network -palvelimella.
- <sup>3</sup> Järjestelmä ei toista animoituja PNG- tai animoituja GIF-tiedostoja.
- <sup>4</sup> Järjestelmä pystyy toistamaan .mka-tiedostoja. Tätä tiedostoa ei voi toistaa Home Network -palvelimella.
- <sup>5</sup> Järjestelmä ei toista DST-koodattuja tiedostoja.

### Huomautus

- Tiedoston muoto, tiedoston koodaustapa, tallennustapa tai Home Network -palvelimen tila saattaa estää tiedoston toistamisen.
- Joitakin tietokoneella muokattuja tiedostoja ei ehkä voi toistaa.
- Joidenkin tiedostojen tapauksessa ei ehkä voi pikakelata eteen- tai taaksepäin.
- Järjestelmä ei toista 3D-valokuvatiedostoja.
- Järjestelmä ei toista koodattuja tiedostoja, kuten DRM- ja Lossless-tiedostoja.
- Järjestelmä tunnistaa USB-laitteista seuraavat tiedostot tai kansiot:
  - enintään 9. tasolla olevat kansiot (pääkansio mukaan lukien)
  - enintään 500 tiedostoa/kansiota samassa tasossa.
- Järjestelmä tunnistaa Home Network -palvelimelta seuraavat tiedostot tai kansiot:
  - enintään 19. tasolla olevat kansiot
  - enintään 999 tiedostoa/kansiota samassa tasossa.
- Joitkin USB-laitteet eivät ehkä toimi tämän järjestelmän kanssa.
- Järjestelmä tunnistaa MSC-massamuistilaitteet (kuten Flash-muistin tai kiintolevyn), Still Image Capture Device (SICD) -laitteet ja 101-näppäimiset näppäimistöt.

## Tuetut äänimuodot

Tämä järjestelmä tukee seuraavia äänimuotoja.

Muoto	Tulo	
	[HDMI1] [HDMI2] [HDMI3]	[TV] (DIGITAL IN)
LPCM 2ch	○	○
LPCM 5.1ch	○	-
LPCM 7.1ch	○	-
Dolby Digital	○	○
Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus	○	-
DTS	○	○
DTS-ES Discrete 6.1, DTS-ES Matrix 6.1	○*	○*
DTS96/24	○*	○*
DTS-HD High Resolution Audio	○	-
DTS-HD Master Audio	○	-
DTS-HD Low Bit Rate	○	-
DSD	○	-

○: Tuettu muoto.

-: Tukematon muoto.

\* Koodaus purettu DTS Core -muotoon.

## Tekniset tiedot

### Vahvistinosio

LÄHTÖTEHO (nimellinen)

Vasen ja oikea etukanava:

50 W + 50 W (4 ohmia, 1 kHz, 1 % THD)

LÄHTÖTEHO (vertailu)

Vasen/oikea etukaiutin:

115 W (kanavaa kohti, 4 ohmia, 1 kHz)

Bassokaiutin:

120 W (4 ohmia, 80 Hz)

Tulot

HDMI IN 1\*/2/3

TV (DIGITAL IN)

ANALOG IN

Lähtö

HDMI OUT\* (ARC)

\* HDMI IN 1- ja HDMI OUT -liitännät tukevat HDCP 2.2 -protokollaa. HDCP 2.2 on uudistettu kopiosuojaustekniikka, jolla suojataan esimerkiksi 4K-elokuvien kaltaista sisältöä.

### HDMI-osio

Liitäntä

Tyyppi A (19-nastainen)

### USB-osio

🔌 (USB) -portti:

Tyyppi A (muistitikon, muistikortinlukijan ja digikameran liittämistä varten)

### Lähiverkko-osio

LAN (100) -liitäntä

100BASE-TX-liitäntä

### Langaton lähiverkko-osio

Standardeihin liittyvä

vaatimustenmukaisuus

IEEE 802.11 a/b/g/n

Taajuusalue

2,4 GHz, 5 GHz

### BLUETOOTH-osio

Tietoliikennejärjestelmä

BLUETOOTH 3.0 -määrittys

Lähtö

BLUETOOTH-määrittelyn mukainen

teholuokka 1

Enimmäisyhteysalue

Näköetäisyydellä 30 m<sup>1)</sup>

Taajuusalue  
2,4 GHz  
Modulaatiomenetelmä  
FHSS (Freq Hopping Spread Spectrum)  
Yhteensopivat BLUETOOTH-profiilit<sup>2)</sup>  
A2DP 1.2 (Advanced Audio Distribution Profile)  
AVRCP 1.5 (Audio Video Remote Control Profile)  
Tuetut pakkausmuodot<sup>3)</sup>  
SBC<sup>4)</sup>, AAC, LDAC  
Lähetyalue (A2DP)  
20–20 000 Hz (näytteenottotaajuus  
44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz)

<sup>1)</sup> Todelliseen yhteysalueeseen vaikuttavat useat tekijät, kuten laitteiden välissä olevat esteet, mikroaaltouunin lähellä olevat magneettikentät, staattinen sähkö, langaton puhelin, vastaanottoherkkyys, antennin teho, käyttöjärjestelmä ja ohjelmistosovellus.

<sup>2)</sup> BLUETOOTH-vakioprofiilit ilmaisevat laitteiden välisen BLUETOOTH-tiedonsiirron tarkoituksen.

<sup>3)</sup> Pakkausmuoto: äänisignaalin pakkaus ja muuntomuoto

<sup>4)</sup> Alikaistan pakkausmuoto

## Vasen/oikea etukaiutinosio

Kaiutinjärjestelmä  
2-tiekaiutinjärjestelmä, akustinen ripustus  
Kaiutin  
Basso: 65 mm, kartiotyyppi, Magnetic Fluid -kaiutin ×2  
Diskantti: 18 mm, kalottityyppi ×2

## Bassokaiutinosio

Kaiutinjärjestelmä  
Bassokaiutinjärjestelmä  
Bassorefleksi  
Kaiutin  
110 mm, kartiotyyppi ×2

## Yleistä

Tehontarve  
220–240 V AC, 50/60 Hz  
Virrankulutus  
Käytössä: 68 W  
Valmiustilassa:  
0,3 W (Lisätietoja asetuksesta on kohdassa sivu 34.)  
5,5 W (kun [Remote Start]-, [Quick Start Mode]- ja [Control for HDMI] -asetukseksi on määritetty [On] ja [Standby Through] -asetukseksi on määritetty [Auto], kun televisiota ei ole yhdistetty)

Mitat (l/k/s) (noin)  
750 mm × 83 mm × 358 mm,  
ulostyöntyvät osat mukaan lukien

Paino (noin)  
10,5 kg



## Järjestelmän tukemat videomuodot

### Tulo/lähtö (HDMI-toistin)

Muoto	2D	3D		
		Frame Packing	Side-by-Side (Half)	Over-Under (Top-and-Bottom)
4096 × 2160p @ 59,94/60 Hz <sup>*1</sup>	○	–	–	–
4096 × 2160p @ 50 Hz <sup>*1</sup>	○	–	–	–
4096 × 2160p @ 23,98/24 Hz <sup>*2</sup>	○	–	–	–
3840 × 2160p @ 59,94/60 Hz <sup>*1</sup>	○	–	–	–
3840 × 2160p @ 50 Hz <sup>*1</sup>	○	–	–	–
3840 × 2160p @ 29,97/30 Hz <sup>*2</sup>	○	–	–	–
3840 × 2160p @ 25 Hz <sup>*2</sup>	○	–	–	–
3840 × 2160p @ 23,98/24 Hz <sup>*2</sup>	○	–	–	–
1920 × 1080p @ 59,94/60 Hz	○	–	○	○
1920 × 1080p @ 50 Hz	○	–	○	○
1920 × 1080p @ 29,97/30 Hz	○	○	○	○
1920 × 1080p @ 25 Hz	○	○	○	○
1920 × 1080p @ 23,98/24 Hz	○	○	○	○
1920 × 1080i @ 59,94/60 Hz	○	○	○	○
1920 × 1080i @ 50 Hz	○	○	○	○
1280 × 720p @ 59,94/60 Hz	○	○	○	○
1280 × 720p @ 50 Hz	○	○	○	○
1280 × 720p @ 29,97/30 Hz	○	○	○	○
1280 × 720p @ 23,98/24 Hz	○	○	○	○
720 × 480p @ 59,94/60 Hz	○	–	–	–
720 × 576p @ 50 Hz	○	–	–	–
640 × 480p @ 59,94/60 Hz	○	–	–	–

<sup>\*1</sup> YCbCr 4:2:0 / tukee vain 8-bittistä muotoa

<sup>\*2</sup> Tukee vain 8-bittistä muotoa

Muotoilu ja tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

## BLUETOOTH-tiedonsiirrosta

### Tuetut BLUETOOTH-versiot ja -profiilit

Profiilit määrittävät BLUETOOTH-tuotteiden käytettävissä olevat standarditoiminnot. BLUETOOTH-osion "Tekniset tiedot" -kohdasta (sivu 47) voit katsoa BLUETOOTH-version ja -profiilit, joita tämä järjestelmä tukee.

### Tehokas yhteysalue

BLUETOOTH-laitteita tulisi käyttää alle 10 metrin etäisyydellä toisistaan, eikä niiden välissä tulisi olla esteitä. Tehokas yhteysalue voi olla lyhyempi seuraavissa tilanteissa.

- BLUETOOTH-yhteydellä käytettävien laitteiden välissä on henkilö, metalliesine, seinä tai muu este.
- Kun laitteita käytetään langattoman lähiverkon alueella.
- Kun lähellä on käytössä mikroaaltouuni.
- Kun lähellä on muita sähkömagneettisten aaltojen lähteitä.

### Muiden laitteiden vaikutukset

BLUETOOTH-laitteet ja langaton lähiverkkolaite (IEEE 802.11b/g/n) käyttävät samaa taajuusalueetta (2,4 GHz). Kun BLUETOOTH-laitetta käytetään langatonta lähiverkkoa käyttävän laitteen lähellä, saattaa ilmetä sähkömagneettisia häiriöitä. Seurauksena voi olla tiedonsiirtonopeuden hidastuminen, kohina tai yhteyshäiriöt. Kokeile tällöin seuraavia toimia:

- Käytä järjestelmää vähintään 10 metrin etäisyydellä langattomasta lähiverkkolaitteesta.
- Katkaise langattoman lähiverkkolaitteen virta, kun käytät BLUETOOTH-laitetta alle 10 metrin etäisyydellä siitä.
- Asenna tämä järjestelmä ja BLUETOOTH-laite mahdollisimman lähelle toisiaan.

### Vaikutukset muihin laitteisiin

Tämän järjestelmän lähettämät radioaalto saattavat häiritä joidenkin lääkinnällisten laitteiden toimintaa. Koska tällainen häiriö voi johtaa toimintahäiriöön, katkaise aina järjestelmän ja BLUETOOTH-laitteen virta seuraavissa ympäristöissä:

- sairaaloissa, junissa, lentokoneissa, huoltoasemilla ja muissa paikoissa, joissa on tulenarkoja kaasuja
- automaattisten ovien ja palohälyttimien läheisyydessä.

### Huomautus

- Tämä järjestelmä tukee BLUETOOTH-määrittymien mukaisia suojaustoimintoja, joilla voidaan suojata tiedonsiirto BLUETOOTH-tekniikan käytön aikana. Asetusten sisällön tai muiden seikkojen vuoksi tämä suojaus ei kuitenkaan välttämättä ole riittävä, joten noudata aina varovaisuutta siirtäessäsi tietoja BLUETOOTH-tekniikan avulla.
- Sony ei ole vastuussa vahingoista tai menetyksistä, jotka johtuvat BLUETOOTH-tekniikan avulla tehdyn tiedonsiirron aikana tapahtuneista tietovuodoista.
- BLUETOOTH-tiedonsiirron onnistumista ei voida taata kaikkien tämän järjestelmän kanssa samaa profiilia käyttävien BLUETOOTH-laitteiden kanssa.
- Tähän järjestelmään liitettujen BLUETOOTH-laitteiden on oltava Bluetooth SIG, Inc:n ilmoittamien BLUETOOTH-määrittysten mukaisia, ja niillä on oltava asianmukainen hyväksyntä. Vaikka laite olisi BLUETOOTH-määrittysten mukainen, sen ominaisuudet tai tekniset tiedot saattavat tehdä yhteyden muodostamisesta mahdotonta tai aiheuttaa eroja ohjausmenetelmissä, näytössä tai hallinnassa.
- Liitetyn BLUETOOTH-laitteen, yhteysympäristön tai ympäristöolosuhteiden vuoksi äänentoistossa saattaa esiintyä kohinaa tai katkoja.

# Hakemisto

## Numeerinen

- 24p Output 24
- 4K Output 24

## A

- A/V SYNC 31
- Attenuation settings - Analog 25
- Audio DRC 25
- Audio Output 25
- Audio Return Channel 27
- Audio Settings 25
- Auto Display 28
- Auto Renderer Access Permission 29
- Auto Standby 28

## B

- BLUETOOTH 11
- Bluetooth Codec - AAC 26
- Bluetooth Codec - LDAC 26
- Bluetooth Mode 26
- Bluetooth Settings 26
- Bluetooth Standby 26
- BRAVIA Sync 31

## C

- Clear Voice 10
- Connection Server Settings 29
- Control for HDMI 27, 31

## D

- Device List 26
- Device Name 28
- Dimmer 34
- DSEE HX 10, 25

## E

- Easy Network Settings 30
- Easy Setup 29
- Etupaneeli 43
- External Control 29

## H

- HDMI
  - YCbCr/RGB (HDMI) 24
- HDMI Deep Colour Output 25
- HDMI1 Audio Input Mode 28
- Home Network 18, 29

## I

- Initialise Personal Information 30
- Input Skip Setting 29
- Internet Settings 28

## K

- Kauko-ohjain 45

## L

- Lapsilukko 34

## M

- Multiplex-lähetysääni 33

## N

- Network Connection Diagnostics 29
- Network Settings 28
- NFC 12, 20

## O

- OSD Language 27
- Output Video Resolution 24

## **Q**

Quick Start Mode 28

## **R**

Remote Start 29

Renderer Access Control 29

Reset to Factory Default Settings 30

Resetting 30

## **S**

SBM 25

Screen mirroring 20

Screen mirroring RF Setting 29

Screen Settings 24

Slideshow 30

Software License Information 28

Software Update 23

SongPal 15

Standby Through 27

System Information 28

System Settings 27

## **T**

Takapaneeli 44

TV Type 24

## **U**

USB 8

## **V**

Video Direct 25

## **W**

Wireless Playback Quality 27

## **Y**

Yläpaneeli 43

Yötila 10

# LOPPUKÄYTTÄJÄN KÄYTTÖOIKEUSSOPIMUS

## TÄRKEÄÄ:

LUE TÄMÄ LOPPUKÄYTTÄJÄN KÄYTTÖOIKEUSSOPIMUS ("EULA") HUOLELLISESTI, ENNEN KUIN KÄYTÄT OHJELMISTOA. KÄYTTÄMÄLLÄ OHJELMISTOA HYVÄKSYT TÄMÄN EULA:N EHDOT. JOS ET HYVÄKSY TÄMÄN EULA:N EHTOJA, ET SAA KÄYTTÄÄ OHJELMISTOA.

Tämä EULA on laillinen sopimus sinun ja Sony Corporationin ("SONY") välillä. Tämä EULA määrittää ne oikeudet ja velvollisuudet, jotka sinulla on SONYN ja sille käyttöoikeuden myöntäneiden kolmansien osapuolien (SONYN tytäryhtiöt mukaan lukien) sekä niiden tytäryhtiöiden (yhdessä "KOLMANNEN OSAPUOLEN TOIMITTAJAT") tarjoamiin SONY-ohjelmistoihin ja SONYN tarjoamiin ohjelmistopäivityksiin, tällaisten ohjelmistojen painettuihin julkaisuihin, online-julkaisuihin tai muuhun sähköiseen dokumentaatioon sekä tällaisten ohjelmistojen (yhdessä "OHJELMISTO") käytön luomiin datatiedostoihin liittyen.

Edellä mainitusta huolimatta kaikkiin OHJELMISTOON sisältyviin ohjelmistoihin, joilla on erillinen loppukäyttäjän käyttöoikeussopimus (mukaan lukien GNU-hankeiden yleiset lisenssit ja GNU LGPL -lisenssit mutta ei rajoittuen niihin) sovelletaan tällaista erillistä loppukäyttäjän käyttöoikeussopimusta tämän EULA:n asemesta siinä laajuudessa, jossa tällainen erillinen loppukäyttäjän käyttöoikeussopimus edellyttää ("POISSULJETUT OHJELMISTOT").

## OHJELMISTON KÄYTTÖOIKEUS

OHJELMISTOON myönnetään käyttöoikeus, ohjelmistoa ei myydä. OHJELMISTO on tekijänoikeuslainsäädännön ja muun immateriaalioikeuksia koskevan lainsäädännön sekä kansainvälisten sopimusten suojaama.

## TEKIJÄNOIKEUDET

Kaikki OHJELMISTON oikeudet ja käyttöoikeudet (mukaan lukien kaikki OHJELMISTOON sisältyvät kuvat, valokuvat, animaatiot, videot, äänitiedostot, musiikki, teksti ja sovelmat mutta ei rajoittuen niihin) ovat SONYN tai KOLMANNEN OSAPUOLEN TOIMITTAJAIN omaisuutta.

## KÄYTTÖOIKEUDEN MYÖNTÄMINEN

SONY myöntää sinulle rajoitetun oikeuden käyttää OHJELMISTOA vain yhteensopivan laitteen ("LAITE") yhteydessä ja vain omaan, ei-kaupalliseen käyttöön. SONY ja KOLMANNEN OSAPUOLEN TOIMITTAJAT varaavat nimenomaisesti kaikki sellaiset OHJELMISTON oikeudet, omistusoikeudet ja intressit (mukaan lukien kaikki immateriaalioikeudet mutta ei rajoittuen niihin), joita tämä EULA ei nimenomaisesti myönnä sinulle.

## **VAATIMUKSET JA RAJOITUKSET**

Et saa kopioida, julkaista, mukauttaa, jaella, muokata, takaisinmallintaa, kääntää konekielelle tai purkaa OHJELMISTOA tai sen osaa, yrittää johtaa OHJELMISTON tai sen osan lähdekoodia tai luoda OHJELMISTOSTA johdannaistoita, ellei OHJELMISTO tarkoituksella helpota tällaisten johdannaistöiden luontia. Et saa muokata tai puuttua mihinkään OHJELMISTON digitaalisten oikeuksien hallintatoimintoihin. Et saa ohittaa, muokata, mitätöidä tai kiertää mitään OHJELMISTON toimintoja tai suojauksia tai OHJELMISTOON toiminnallisesti linkitettyjä mekanismeja. Et saa erotella mitään OHJELMISTON yksittäistä osaa käytettäväksi useassa LAITTEESSA, ellei SONY ole sitä nimenomaisesti sallinut. OHJELMISTOSSA olevia tavaramerkkejä tai ilmoituksia ei saa poistaa, muuttaa, peittää eikä hävittää. OHJELMISTOA ei saa jakaa, jaella, vuokrata, luovuttaa, siirtää tai myydä, eikä siihen saa myöntää alilisenssejä. Toimittaja (ohjelmiston toimittaja, palvelun toimittaja tai SONY) voi oman harkintansa mukaan keskeyttää tai lopettaa sellaiset ohjelmistot, verkkopalvelut tai muut tuotteet OHJELMISTOA lukuun ottamatta, joista OHJELMISTON suorituskyky on riippuvainen. SONY ja tällaiset toimittajat eivät takaa, että OHJELMISTO, verkkopalvelut, sisältö tai muut tuotteet ovat käytettävissä tai toimivat ilman keskeytyksiä tai muutoksia.

## **OHJELMISTON KÄYTTÖ ILMAN TEKIJÄNOIKEUKSILLA SUOJATTUJA MATERIAALEJA**

Voit voi ehkä käyttää OHJELMISTOA itse luomasi tai kolmannen osapuolen luoman sisällön katselemiseen, tallentamiseen, käsittelemiseen tai käyttämiseen. Tällaisella sisällöllä voi olla tekijänoikeuslainsäädännön, muun immateriaalioikeuksia koskevan lainsäädännön tai sopimusten suoja. Sitoudut käyttämään OHJELMISTOA vain kaikkien tällaista sisältöä koskevien lakien ja sopimusten mukaisesti. Hyväksyt, että SONY voi ryhtyä tarvittaviin toimiin suojatakseen OHJELMISTON tallentaman, käsittelemän tai käyttämän sisällön tekijänoikeudet. Tällaisia toimia voivat olla muun muassa tiettyjen OHJELMISTON ominaisuuksien kautta tehtyjen varmuuskopiointien ja palautusten tiheyden laskeminen, kieltäytyminen pyytämästäsi tietojen palautuksen mahdollistamisesta ja tämän EULA:n irtisanominen, käytät OHJELMISTOA laittomasti.

## **SISÄLTÖPALVELU**

HUOMAA MYÖS, ETTÄ OHJELMISTO ON EHKÄ SUUNNITELTU KÄYTETTÄVÄKSI YHDESSÄ YHDEN TAI USEAN SISÄLTÖPALVELUN ("SISÄLTÖPALVELU") KAUTTA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVAN SISÄLLÖN KANSSA. KYSEISEN SISÄLLÖN PALVELUEHDOT SÄÄTELEVÄT PALVELUN JA TÄMÄN SISÄLLÖN KÄYTTÖÄ. JOS ET HYVÄKSY TÄLLAISIA EHTOJA, OHJELMISTON KÄYTTÖ ON RAJOITETTUA. Hyväksyt, että tietyt OHJELMISTON kautta käytettävissä olevat sisällöt ja palvelut saattaa tarjota kolmas osapuoli, joka ei ole SONYN hallinnassa. SISÄLTÖPALVELUN KÄYTTÖ EDELLYTTÄÄ INTERNET-YHTEYTTÄ. SISÄLTÖPALVELU VOIDAAN KESKEYTTÄÄ MILLOIN TAHANSA.

## **INTERNET-YHTEYDET JA KOLMANNEN OSAPUOLEN PALVELUT**

Hyväksyt, että joidenkin OHJELMISTON ominaisuuksien käyttö saattaa edellyttää Internet-yhteyttä, josta olet yksin vastuussa. Lisäksi olet yksin vastuussa kaikkein Internet-yhteyteen liittyvien kolmannen osapuolen maksujen, mukaan lukien rajoituksetta Internet-palveluntarjoajan tai yhteysajan tarjoajan perimät maksut, maksamisesta. Internet-yhteyden ja palvelun ominaisuudet, kaistanleveys tai tekniset rajoitukset saattavat rajoittaa OHJELMISTON toimintaa. Tällaisen Internet-yhteyden tarjoaminen, laatu ja turvallisuus ovat yksin kyseistä palvelua tarjoavan kolmannen osapuolen vastuulla.

## **VIENTI JA MUUT SÄÄNNÖKSET**

Sitoudut noudattamaan kaikkia asuinmaasi tai -alueesi soveltuvia vientiin ja jälleenvientiin liittyviä rajoituksia ja säännöksiä ja olemaan siirtämättä OHJELMISTOA tai valtuuttamatta OHJELMISTON siirtoa kiellettyyn maahan sekä rikkomatta muulla tavalla tällaisia rajoituksia tai säännöksiä.

## **KORKEAN RISKIN TOIMINNOT**

OHJELMISTO ei ole vikasetoinen, eikä sitä ole suunniteltu, valmistettu tai tarkoitettu käytettäväksi tai myytäväksi verkossa tapahtuvaan ohjaukseen vaarallisissa ympäristöissä, joissa edellytetään vikaturvallista toimintaa (esimerkiksi ydinvoimalaitoksissa, lentokoneiden navigointi- tai viestintäjärjestelmissä, lennonjohdossa, elintoimintoja ylläpitävissä laitteissa tai asejärjestelmissä) ja joissa OHJELMISTON häiriö saattaisi aiheuttaa kuoleman, henkilövahingon, vakavan fyysisen vahingon tai vakavan ympäristövahingon ("KORKEAN RISKIN TOIMINNOT"). SONY, KOLMANNEN OSAPUOLEN TOIMITTAJAT ja niiden tytäryhtiöt eivät myönnä minkäänlaista suoraa tai epäsuoraa takuuta ohjelmiston soveltuvuudelle KORKEAN RISKIN TOIMINTOIHIN.

## **OHJELMISTON TAKUUN RAJOITUS**

Ymmärrät ja hyväksyt, että käytät OHJELMISTOA omalla vastuullasi ja olet vastuussa OHJELMISTON käytöstä. OHJELMISTO tarjotaan SELLAISENAAN ilman mitään takuita.

SONY JA KOLMANNEN OSAPUOLEN TOIMITTAJAT (tässä osassa SONYYN ja KOLMANNEN OSAPUOLEN TOIMITTAJIIN viitataan yhteisnimellä SONY) EIVÄT MYÖNNÄ MITÄÄN SUORAA TAI EPÄSUORAA TAKUUTA MUKAAN LUKIEN RAJOITTAMATTA TAKUUTA KAUPALLISTETTAVUDELLE, OMISTUSOIKEUDEN LOUKKAAMATTOMUDELLE TAI SOVELTUVUDELLE TIETTYYN TARKOITUKSEEN. SONY EI TAKAA EIKÄ ESITÄ, ETTÄ (A) MIKÄÄN OHJELMISTON SISÄLTÄMÄT TOIMINNOT TÄYTTÄVÄT KÄYTTÄJÄN VAATIMUKSET TAI ETTÄ NE PÄIVITETÄÄN TULEVAISUUDESSA, (B) MIKÄÄN OHJELMISTO TOIMII OIKEIN TAI VIRHEETTÖMÄSTI TAI ETTÄ MAHDOLLISET VIAT KORJATAAN, (C) OHJELMISTO EI VAHINGOITA MUITA OHJELMISTOJA, LAITTEISTOJA TAI TIETOJA, (D) OHJELMISTOT, VERKKOPALVELUT (INTERNET MUKAAN LUKIEN) TAI TUOTTEET (MUUT KUIN OHJELMISTO), JOISTA OHJELMISTON SUORITUSKYKY ON RIIPPUVAINEN, OVAT JATKOSSAKIN KÄYTETTÄVISSÄ, KESKEYTYMÄTTÖMIÄ TAI MUUTTUMATTOMIA TAI (E) OHJELMISTOA VOI KÄYTTÄÄ VIRHEETTÖMÄSTI, TARKASTI TAI LUOTETTAVASTI TAI OHJELMISTON KÄYTÖN SEURAUKSET OVAT VIRHEETTÖMIÄ, TARKKOJA TAI LUOTETTAVIA.

MIKÄÄN SONYN TAI SEN VALTUUTETUN EDUSTAJAN SUULLINEN TAI KIRJALLINEN LAUSUMA TAI OHJE EI LUO TAKUUTA TAI VELVOLLISUUTTA TAI LAAJENNA TÄMÄN TAKUUN KATTAVUUTTA MILLÄÄN TAVALLA. JOS OHJELMISTO OSOITTAUTUU VIALLISEKSI, VASTAAT YKSIN KAIKISTA TARVITTAVIEN HUOLTOJEN, KORJAUSTEN TAI KORJAUSTEN KUSTANNUKSISTA. JOTKIN OIKEUSTOIMIALUEET EIVÄT SALLI OLETETTujen TAKUIDEN RAJOITTAMISTA, JOTEN NÄMÄ RAJOITUKSET EIVÄT EHKÄ KOSKE SINUA.

## **VASTUUNRAJOITUS**

SONY JA KOLMANNEN OSAPUOLEN TOIMITTAJAT (tässä osassa SONYYN ja KOLMANNEN OSAPUOLEN TOIMITTAJIIN viitataan yhteisnimellä SONY) EIVÄT OLE VASTUUSSA MISTÄÄN SATUNNAISISTA TAI JOHDANNAISISTA VAHINGOISTA, JOTKA AIHEUTUVAT OHJELMISTOON LIITTYVÄSTÄ TAKUUN RIKKOMISESTA, SOPIMUSRIKKOMUKSESTA, LAIMINLYÖNNISTÄ, ANKARASTA VASTUUUSTA TAI MUUSTA OIKEUSPERUSTEESTA. TÄLLAISET VAHINGOT SISÄLTÄVÄT MUUN MUASSA VOITON MENETYKSEN, LIIKEVAIHDON MENETYKSEN, TIETOJEN MENETYKSEN, OHJELMISTON TAI SIIHEN LIITTYVÄN LAITTEEN KÄYTÖN ESTYMISEN, RIIPPUMATTA SIITÄ, ONKO SONYLLE TIEDOTETTU TÄLLAISTEN VAHINKOJEN MAHDOLLISUUDESTA. MISSÄÄN TILANTEESSA SONYN KOKONAISKORVAUSVASTUUN SINULLE TÄMÄN EULA:N PERUSTEELLA EI YLITÄ TUOTTEESTA MAKSAMAASI SUMMAA. JOTKIN OIKEUSTOIMIALUEET EIVÄT SALLI SATUNNAISTEN TAI JOHDANNAISTEN VAHINKOJEN RAJOITTAMISTA, JOTEN EDELLÄ OLEVA RAJOITUS EI EHKÄ KOSKE SINUA.

## **AUTOMAATTINEN PÄIVITYSTOIMINTO**

SONY tai KOLMANNEN OSAPUOLEN TOIMITTAJAT voivat aika ajoin päivittää tai muuten muokata OHJELMISTOA automaattisesti muun muassa suojaustoimintojen tehostamiseksi, virheiden korjaamiseksi ja toimintojen parantamiseksi esimerkiksi silloin, kun olet yhteydessä SONYN tai kolmannen osapuolen palvelimiin. Tällaiset päivitykset tai muutokset voivat poistaa tai muuttaa OHJELMISTON toimintoja tai ominaisuuksia käyttäjälle tärkeitä toiminnot mukaan lukien. Hyväksyt, että SONY voi suorittaa tällaisia toimintoja oman harkintansa mukaan ja että SONY saattaa vaatia OHJELMISTON käytön jatkamisen edellyttävän tällaisen päivityksen tai muutoksen täydellistä asennusta tai hyväksymistä. Kaikki päivitykset ja muutokset katsotaan tämän EULA:n tarkoittaman OHJELMISTON osiksi. Hyväksymällä tämän EULA:n hyväksyt myös tällaiset päivitykset tai muutokset.

## **KOKO SOPIMUS, LUOPUMINEN JA JAKAMINEN**

Tämä EULA ja SONYN yksityisyydensuojakäytäntö, joita voidaan muuttaa aika ajoin, muodostavat yhdessä koko käyttäjän ja SONYN välisen OHJELMISTOA koskevan sopimuksen. Jonkin tämän EULA:n mukaisen oikeuden tai ehdon käyttämättä tai toimeenpanematta jättäminen ei tarkoita, että SONY luopuisi tällaisesta oikeudesta tai ehdosta. Jos jokin tämän EULA:n ehto on pätemätön, laitton tai toimeenpanokelvoton, kyseinen ehto pannaan toimeen suurimmassa sallitussa laajuudessa tämän EULA:n tarkoituksen säilyttämiseksi, ja muut osat pysyvät voimassa koko laajuudessaan.

## **SOVELLETTAVA LAKI JA OIKEUSTOIMIALUE**

YK:n yleissopimus kansainvälistä tavaran kauppaa koskevista sopimuksista ei koske tätä EULA:a. Tätä EULA:a sovelletaan Japanin lakien mukaisesti lainvalintasaäntöjen tähän vaikuttamatta. Tämän EULA:n soveltamisesta koskevat riita-asiat käsitellään Tokion alueellisessa tuomioistuimessa Japanissa, ja osapuolet antavat täten suostumuksensa oikeuspaikan valinnalle ja tämän tuomioistuimen toimivallalle asiassa.

## **TASAPUOLISET OIKAISUKEINOT**

Tämän EULA:n päinvastaisista kohdista riippumatta myönnät ja hyväksyt, että tämän EULA:n rikkominen tai noudattamatta jättäminen aiheuttaa SONYLLE haittaa, jota ei voi korjata ja josta rahallinen korvaus ei olisi riittävä, ja suostut siihen, että SONY voi hakea sellaisia oikaisukeinoja, jotka se katsoo tarpeellisiksi tai sopiviksi tällaisissa olosuhteissa. SONY voi myös ryhtyä laillisiin ja teknisiin toimiin estääkseen tämän EULA:n rikkomisen ja/ tai pannaan tämän EULA:n täytäntöön, mukaan lukien rajoituksetta OHJELMISTON käyttöoikeuden välitön irtisanominen, jos SONY uskoo, että rikot tai aiot rikkoa tätä EULA:a. Nämä oikaisukeinot ovat käytettävissä niiden oikaisukeinojen lisäksi, joita SONYLLA voi olla lain, yleisten käytäntöjen tai sopimuksen mukaisesti.

## **IRTISANOMINEN**

SONY voi muita oikeuksiaan rajoittamatta irtisanoa tämän EULA:n, jos et noudata jotakin sen ehtoa. Irtisanomisen tapahtuessa sinun tulee lopettaa kaikki OHJELMISTON käyttö ja hävittää kaikki OHJELMISTON kopiot.

## **MUUTOKSET**

SONY PIDÄTTÄÄ OIKEUDEN MUUTTAA TÄMÄN EULA:N EHTOJA OMAN HARKINTANSA MUKAAN ILMOITTAMALLA ASIASTA SONYN VERKKOSIVUSTOSSA, LÄHETTÄMÄLLÄ SÄHKÖPOSTIA ANTAMAASI SÄHKÖPOSTIOSOITTEeseen TAI ANTAMALLA ILMOITUKSEN PÄIVITYSTEN HANKINTAPROSESSIN OSANA TAI MUULLA LAILLISESTI TUNNISTETTAVALLA ILMOITUSTAVALLA. Jos et hyväksy muutosta, pyydä heti ohjeita SONYLTA. Jos jatkat OHJELMISTON käyttöä tällaisen ilmoituksen voimaantulopäivän jälkeen, sinun katsotaan hyväksyneen tällaisen muutoksen sitovuuden.



### **KOLMANNEN OSAPUOLEN EDUNSAAJAT**

Kukin KOLMANNEN OSAPUOLEN TOIMITTAJA on tämän sopimuksen tarkoittama kolmannen osapuolen edunsaaja, jolla on oikeus toimeenpanna tämän EULA:n ehdot tarjoamansa OHJELMISTON suhteen.

Jos sinulla on tähän EULA:an liittyviä kysymyksiä, voit ottaa yhteyttä SONYYN kirjoittamalla oman maasi SONYN osoitteeseen.

Copyright © 2014 Sony Corporation.





Järjestelmän ohjelmisto voidaan päivittää tulevaisuudessa. Lisätietoja mahdollisesti saatavilla olevista päivityksistä saat seuraavasta URL-osoitteesta.

Euroopassa ja Venäjällä asuvat asiakkaat:  
[www.sony.eu/support](http://www.sony.eu/support)

Muiden maiden tai alueiden asiakkaat:  
<http://www.sony-asia.com/section/support>



<http://www.sony.net/>



\* 4 5 5 8 5 6 1 1 3 \* (1)