

**SONY**<sup>®</sup>

# Äänipalkki

**Käyttöohjeet**

## VAROITUS

Älä asenna laitetta suljettuun tilaan, kuten kirjajhylyyn 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.

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.

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

Vain sisäkäyttöön.

### Suosittelut kaapelit

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

### Kaiutinpalkki

Nimilaatta on pohjassa.

## Asiakkaat Euroopassa

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

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

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



**Käytöstä poistetun sähkö- ja elektroniikkalaitteen hävittäminen (sovellettavissa Euroopan unionissa ja muissa Euroopan maissa, joissa on erilliset keräysjärjestelmät)**

Tämä laitteessa tai sen pakkauksessa oleva merkki tarkoittaa, että laitetta ei saa käsitellä kotitalousjätteenä. Sen sijaan laite on toimitettava sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kierrätyksestä huolehtivaan kierrätys- ja keräyspisteeseen. Huolehtimalla laitteen asianmukaisesta kierrätyksestä voit auttaa estämään mahdollisia ympäristö- ja terveyshaittoja, joita muuten voi aiheutua laitteen epäasianmukaisesta käsittelystä. Materiaalien kierrätys säästää luonnonvaroja. Lisätietoja tämän tuotteen kierrättämisestä saat paikalliselta ympäristöviranomaiselta, jätehuoltokeskuksesta tai liikkeestä, josta tuote on ostettu.



**Pb**

**Käytöstä poistettujen akkujen hävittäminen (sovellettavissa Euroopan unionissa ja muissa Euroopan maissa, joissa on erilliset keräysjärjestelmät)**

Tämä akussa tai sen pakkauksessa oleva merkki tarkoittaa, että laitteen mukana toimitettua 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. Huolehtimalla akkujen asianmukaisesta kierrätyksestä voit auttaa estämään mahdollisia ympäristö- ja terveyshaittoja, joita muuten voi aiheutua akun epäasianmukaisesta käsittelystä. Materiaalien kierrätys säästää luonnonvaroja. Jos tuotteen turvallisuus, toimivuus tai tietojen säilyminen edellyttävät kiinteää akkua, akun vaihto on annettava koulutetun huoltohenkilöstön tehtäväksi. Voit varmistaa akun asianmukaisen käsittelyn toimittamalla sen käyttöiän loputtua sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kierrätyksestä huolehtivaan kierrätys- ja keräyspisteeseen. 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. Lisätietoja tämän tuotteen tai akun/pariston kierrättämisestä saat paikalliselta ympäristöviranomaiselta, jätehuoltokeskuksesta tai liikkeestä, josta tuote on ostettu.

## Tekijänoikeudet ja tavaramerkit

Tämä järjestelmä käyttää Dolby® Digital ja DTS\*\* Digital Surround System -tekniikoita.

\* Valmistettu Dolby Laboratories -yhtiön lisenssillä. Dolby ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratoriesin tavaramerkkejä.

\*\* Tietoja DTS-patenteista on osoitteessa <http://patents.dts.com>. Valmistettu DTS Licensing Limitedin lisenssillä. DTS, DTS-HD, symboli sekä DTS ja symboli yhdessä ovat DTS, Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä. © DTS, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

BLUETOOTH®-sanamerkki ja -logot ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä, jotka Bluetooth SIG, Inc. omistaa ja joita Sony Corporation käyttää lisenssillä.

Tämä järjestelmä käyttää High-Definition Multimedia Interface (HDMI™) -tekniikkaa. HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface ja HDMI-logo ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

N-Mark-merkki on NFC Forum, Inc:n tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Android™ ja Google Play™ ovat Google Inc. -yhtiön tavaramerkkejä.

Apple, Apple-logo, iPhone, iPod ja iPod touch ovat Apple Inc. -yhtiön rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. App Store on Apple Inc. -yhtiön 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 uusin ohjelmisto ennen laitteen käyttämistä järjestelmän kanssa.

BLUETOOTH-tekniikka toimii seuraavien kanssa:  
iPhone 6 Plus/iPhone 6/iPhone 5s/  
iPhone 5c/iPhone 5/iPhone 4s/  
iPhone 4/iPhone 3GS  
iPod touch (5. sukupolvi)/  
iPod touch (4. sukupolvi)

BRAVIA-logo on Sony Corporationin tavaramerkki.

DSEE on Sony Corporationin tavaramerkki.

ClearAudio+ on Sony Corporationin tavaramerkki.

x.v.Colour ja x.v.Colour-logo ovat Sony Corporationin tavaramerkkejä.

PlayStation® on Sony Computer Entertainment Inc:n rekisteröity tavaramerkki.

Muut tavamerkit ja tuotenimet ovat omistajiensa omaisuutta.

---

## Tietoja näistä käyttöohjeista

- Näissä käyttöohjeiden ohjeissa kuvataan kauko-ohjaimen säätimet. Voit käyttää myös pääyksikön säätimiä, jos niillä on sama tai vastaava nimi kuin kauko-ohjaimen painikkeilla.
- Jotkin kuvista ovat konseptipiirroksia, ja ne saattavat poiketa todellisista tuotteista.

---

# Sisällys

---

## Liittäminen ➔ Aloitusopas (erillinen asiakirja)

---

Tietoja näistä käyttöohjeista .....5

### Kuunteleminen

Television, Blu-ray Disc™  
-soittimen, kaapeli- tai  
satelliittiviritin jne.  
äänen kuunteleminen ..... 7

Musiikin kuunteleminen  
BLUETOOTH-laitteesta ..... 7

### Äänen säätäminen

Äänitehosteista nauttiminen  
(urheilutila jne.) ..... 10

### BLUETOOTH-toiminnot

Järjestelmän ohjaaminen  
älypuhelimien tai  
tablet-laitteen avulla  
(SongPal) ..... 12

### Kopiosuojatun 4K-sisällön katseleminen (vain HT-CT780)

4K-televisio ja 4K-laitteiden  
liittäminen ..... 14

### Asetukset ja säädöt

Asetusnäytön  
käyttäminen ..... 16

### Muut toiminnot

Control for HDMI -toiminnon  
käyttäminen ..... 19

BRAVIA Sync -ominaisuuksien  
käyttäminen .....20

Käytönvalvontatoiminnon  
käyttäminen ..... 21

Virransäästö valmiustilassa ..... 21

Kaiutinpalkin asentaminen  
seinälle .....22

Bassokaiuttimen asentaminen  
vaaka-asentoon (vain  
HT-CT380/CT381) .....23

Järjestelmän linkittäminen  
(linkki bassokaiuttimeen) ...24

### Lisätietoja

Varotoimet .....25

Vianmääritys .....26

Osat ja painikkeet ..... 31

Tuettu äänimuodot .....35

Tekniset tiedot .....37

Tietoja BLUETOOTH-  
tiedonsiirrosta .....39

LOPPUKÄYTTÄJÄN  
KÄYTTÖOIKEUSSOPIMUS ...40

## Television, Blu-ray Disc™ -soittimen, kaapeli- tai satelliittiviritimen jne. äänen kuunteleminen

### Paina toistuvasti INPUT.

Kun painat INPUT-painiketta kerran, nykyinen laite näkyy etunäytössä. Jokaisella INPUT-painikkeen painalluksella laite vaihtuu järjestyksessä seuraavasti.

[TV] → [HDMI 1] → [HDMI 2] →  
[HDMI 3] → [ANALOG] → [BT]

#### [TV]

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

#### [HDMI 1] [HDMI 2] [HDMI 3]

Blu-ray Disc -soitin tai muu laite, joka on liitetty HDMI IN -liitäntään 1, 2 tai 3

#### [ANALOG]

ANALOG IN -liitäntään liitetty analoginen laite

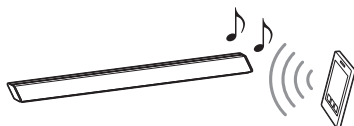
#### [BT]

BLUETOOTH-laite, joka tukee A2DP:tä

#### Vihje

- Jos BLUETOOTH-toiminnot ovat poissa käytöstä, näytössä näkyy [BT OFF] eikä [BT].

## Musiikin kuunteleminen BLUETOOTH-laitteesta



### Tämän järjestelmän ja BLUETOOTH-laitteen pariliitoksen muodostaminen

Pariliitoksen muodostaminen on prosessi, jolla muodostetaan BLUETOOTH-laitteiden välille linkki langatonta yhteyttä varten. Laitteesta on muodostettava pariliitos järjestelmään, ennen kuin aloitat järjestelmän käytön.

Kun BLUETOOTH-laitteiden välille on muodostettu pariliitos, niiden välille ei enää tarvitse muodostaa pariliitosta uudelleen.

- 1 Paina järjestelmän PAIRING-painiketta.**  
BLUETOOTH-ilmais (sininen) vilkkuu nopeasti BLUETOOTH-pariliitoksen muodostamisen aikana.
- 2 Ota BLUETOOTH-laitteen BLUETOOTH-toiminto käyttöön, hae laitteita ja valitse tämä järjestelmä (HT-CT380, HT-CT381 tai HT-CT780).**  
Jos salausavainta pyydetään, kirjoita 0000.
- 3 Varmista, että BLUETOOTH-ilmais (sininen) syttyy.**  
Yhteys on muodostettu.

### Huomautus

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

### Vihje

- Kun BLUETOOTH-yhteys on muodostettu, näyttöön tulee ladattavaa sovellusta koskeva suositus sen mukaan, minkä laitteen olet liittänyt. Toimimalla ohjeiden mukaan voit ladata SongPal-sovelluksen, jonka avulla voit käyttää järjestelmää. Katso Järjestelmän ohjaaminen älypuhelimien tai tablet-laitteen avulla (SongPal) (sivu 12).

## Rekisteröidyissä laitteissa olevan musiikin kuunteleminen

- 1 Tuo [BT] näyttöön painamalla toistuvasti INPUT-painiketta.** BLUETOOTH-ilmaisain (sininen) vilkkuu BLUETOOTH-pariliitoksen muodostamisen aikana.
- 2 Valitse BLUETOOTH-laitteesta tämä järjestelmä (HT-CT380, HT-CT381 tai HT-CT780).**
- 3 Varmista, että BLUETOOTH-ilmaisain (sininen) syttyy.**
- 4 Aloita toisto BLUETOOTH-laitteessa.**

## Yhteyden muodostaminen BLUETOOTH-laitteeseen yhden kosketuksen toiminnolla (NFC)

Kun pidät NFC-yhteensopivaa etälaitetta järjestelmän 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)

- 1 Lataa, asenna ja käynnistä NFC Easy Connect -sovellus.**



### Huomautus

- Sovellus ei ehkä ole saatavilla tietyissä maissa tai tietyillä alueilla.

- 2 Pidä etälaitetta järjestelmän N-Mark-merkin lähellä, kunnes etälaitte värisee.**



- 3 Varmista, että BLUETOOTH-ilmaisain (sininen) syttyy.** Yhteys on muodostettu.



**Huomautuksia**

- Voit yhdistää vain yhden laitteen kerrallaan.
- Joissakin älypuhelimissa NFC-toiminto on mahdollisesti otettava käyttöön etukäteen. Katso lisätietoja älypuhelimien käyttöohjeesta.

**Vihje**

- Jos pariliitoksen ja BLUETOOTH-yhteyden muodostaminen epäonnistuvat, toimi seuraavasti:
  - Käynnistä NFC Easy Connect uudelleen ja liikuta etälaitetta hitaasti N-Markmerkin päällä.
  - Irrota kuori etälaitteesta, jos käytät kaupallisesti saatavilla olevaa etälaitteen kuorta.

## Äänen säätäminen

# Äänitehosteista nauttiminen (urheilutila jne.)

Voit vaivattomasti nauttia esiohjelmoiduista äänikentistä, jotka on räätälöity erilaisille äänilähteille.

## Äänikentän valitseminen

**Paina SOUND FIELD -painiketta toistuvasti, kunnes haluamasi äänikenttä ilmestyy etupaneelin näyttöön.**

---

### [CLEARAUDIO+]

Laitte valitsee automaattisesti äänilähteelle sopivan ääniasetuksen.

---

### [STANDARD]

Vastaa jokaista lähdettä.

---

### [MOVIE]

Ääni toistetaan elokuvaan sopivilla tilaäänitehosteilla, jotka ovat todenmukaisia ja tehokkaita.

---

### [SPORTS]

Selostus on selkeää, kannustushuudot kuuluvat tilaäänenä ja äänet ovat todenmukaisia.

---

### [GAME]

Äänet ovat tehokkaita ja todenmukaisia, sopii pelien pelaamiseen.

---

### [MUSIC]

Äänet toistetaan musiikkiohjelmille, Blu-ray Disc -musiikkilevyille tai DVD-levyille sopivalla tavalla.

---

### [P.AUDIO (Portable audio)]

Äänet toistetaan DSEE-tekniikalla\* kannettavalle musiikkisoittimelle sopivalla tavalla.

\* DSEE on lyhenne sanoista Digital Sound Enhancement Engine, joka on Sonyn itsenäisesti kehittämä korkean taajuusalueen korjaus- ja äänenlaadun palautustekniikka.

## Yötilan asettaminen

Toistettavaa ääntä parannetaan äänitehosteilla ja selkeyttämällä keskusteluita.

### Tuo [N. ON] näyttöön painamalla NIGHT-painiketta.

Voit poistaa Yötila-toiminnon käytöstä painamalla NIGHT-painiketta, kunnes näytössä näkyy [N. OFF].

## Puhetilan asettaminen

Puhetila selkeyttää keskustelujen ääntä.

### Tuo haluttu tyyppi näyttöön painamalla toistuvasti VOICE-painiketta.

---

#### [TYPE 1]

Keskustelu toistetaan suoraan.

---

#### [TYPE 2]

Keskustelua korostetaan.

---

#### [TYPE 3]

Puhetta korostetaan, ja vanhusten vaikeasti kuulemia korkeita ja hiljaisia kohtia voimistetaan.

---

## BLUETOOTH-toiminnot

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

SongPal on sovellus, jonka avulla järjestelmää voi ohjata esimerkiksi älypuhelimella tai tablet-laitteella. SongPal on saatavilla Google Play- tai App Store -kaupasta. Tämä toiminto otetaan käyttöön valitsemalla [BT PWR] -asetuksen arvoksi [ON] (sivu 17). Oletusasetus on [ON].

## Käytettäessä Android-laitetta

- 1** Paina kauko-ohjaimen I/☺ (virta/valmiustila) -painiketta. Kaiutinpalkin näyttöön tulee valo.
- 2** Etsi Android-laitteella SongPal ja lataa sovellus.
- 3** Suorita SongPal ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

### Vihje

- Jos NFC-yhteyden näyttö tulee näkyviin, lisätietoja on kohdassa Yhden kosketuksen yhteys käyttämällä Android-laitetta sisäänrakennetun NFC-toiminnon (NFC) kanssa.

- 4** Kun BLUETOOTH-yhteyden näyttö on tullut näkyviin Android-laitteessa, paina PAIRING-painiketta.

BLUETOOTH-ilmaisain (sininen) vilkkuu nopeasti BLUETOOTH-pariliitoksen muodostamisen aikana.

- 5** Valitse tämä järjestelmä (HT-CT380, HT-CT381 tai HT-CT780) Android-laitteen BLUETOOTH-laiteluettelosta.

Kun yhteys on muodostettu, BLUETOOTH-ilmaisain (sininen) syttyy.

- 6** Käytä järjestelmää yhdistetyn Android-laitteen näytön avulla.

## Yhden kosketuksen yhteys käyttämällä Android-laitetta sisäänrakennetun NFC-toiminnon (NFC) kanssa

- 1** Tee kohdan Käytettäessä Android-laitetta vaiheet 1–3.
- 2** Kun Android-laitteessa on tullut näkyviin BLUETOOTH-yhteyden näyttö, kosketa Android-laitteella kaiutinpalkin N-Mark-merkkiä. Kun yhteys on muodostettu, BLUETOOTH-ilmaisain (sininen) syttyy.
- 3** Käytä järjestelmää Android-laitteen näytön avulla.

## Käytettäessä iPhone/iPod touch -laitetta

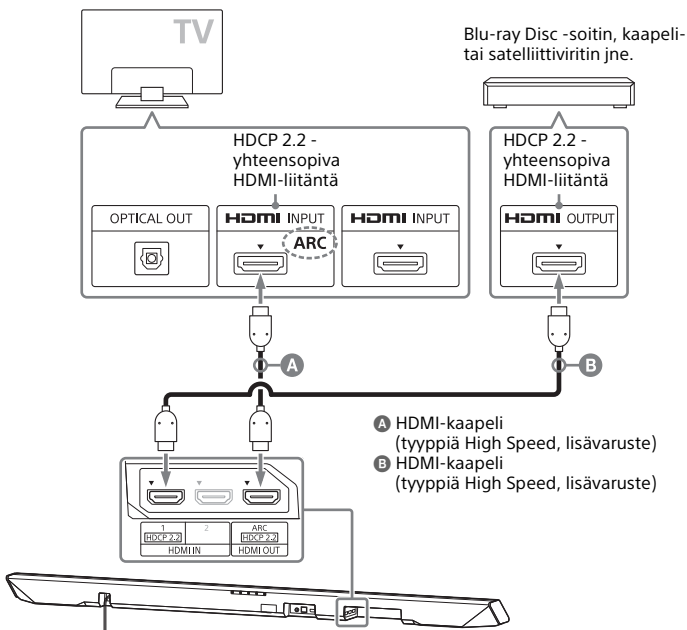
- 1** Paina kauko-ohjaimen I/☺ (virta/valmiustila) -painiketta. Kaiutinpalkin näyttöön tulee valo.

- 2 Paina PAIRING.**  
BLUETOOTH-ilmaisain (sininen) vilkkuu nopeasti BLUETOOTH-pariliitoksen muodostamisen aikana.
- 3 Aseta iPhone/iPod touch -laite pariliitostilaan ja valitse tämä järjestelmä (HT-CT380, HT-CT381 tai HT-CT780) iPhone/iPod touch -laitteen BLUETOOTH-laiteluettelosta.**  
Kun yhteys on muodostettu, kaiutinpalkin BLUETOOTH-ilmaisain (sininen) syttyy.
- 4 Etsi yhdistetyllä iPhone/iPod touch -laitteella SongPal ja lataa sovellus.**
- 5 Suorita Songpal ja käytä sitten järjestelmää yhdistetyn iPhone/iPod touch -laitteen näytön avulla.**

## 4K-televisiion ja 4K-laitteiden liittäminen

Liitä 4K-sisällön katseluun tarkoitetut laitteet HDCP 2.2 -yhteensopivaan HDMI-liitäntään kaapelin kummassakin päässä. Kopiosuojattua 4K-sisältöä voi katsella vain HDCP 2.2 -yhteensopivia HDMI-liitäntöjä käyttämällä. Tarkista television käyttöohjeesta, onko television HDMI-liitäntä HDCP 2.2 -yhteensopiva.

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

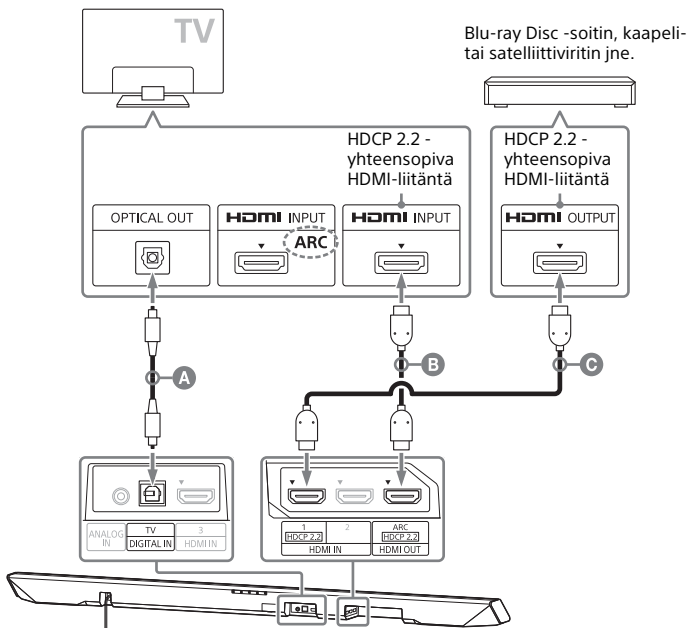


#### Vihjeitä

- Kaiutinpalkin HDMI 1 INPUT -liitäntä on HDCP 2.2 -yhteensopiva.
- ARC (Audio Return Channel) -toiminto lähettää digitaalisen äänen televisiosta tähän järjestelmään tai AV-vahvistimeen käyttämällä vain HDMI-kaapelia.

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

Liitä optinen digitaalikaapeli television optiseen lähtöliitântään ja HDMI-kaapeli HDCP 2.2 -yhteensopivaan HDMI-tuloliitântään.



- A Optinen digitaalikaapeli (sisältyy toimitukseen)
- B HDMI-kaapeli (tyyppiä High Speed, lisävaruste)
- C HDMI-kaapeli (tyyppiä High Speed, lisävaruste)

### Vihje

- Kaiutinpalkin HDMI 1 INPUT -liitântä on HDCP 2.2 -yhteensopiva.

# Asetusnäytön käyttäminen

Voit määrittää valikossa seuraavat kohteet.

Määritetyt asetukset pysyvät, vaikka verkkovirtajohto irrotetaan.

- 1 Ota etupaneelin näytön valikko käyttöön painamalla MENU-painiketta.**
- 2 Valitse kohde painamalla BACK/▲ ▼ (valitse)/ENTER -painiketta toistuvasti ja valitse asetus painamalla ENTER.**
- 3 Sulje valikko painamalla MENU-painiketta.**

## Valikkoluettelo

Oletusasetukset näkyvät alleviivattuina.

Valikkokohteet	Toiminto	
<b>[LEVEL]</b> (Level)	[DRC] (Dynamic range control)	Sopii elokuvien katselemiseen matalalla äänenvoimakkuudella. DRC soveltuu Dolby Digital -lähteisiin. <ul style="list-style-type: none"><li>• [ON]: Pakkaa äänen sisällön sisältämien tietojen mukaisesti.</li><li>• [AUTO]: Pakkaa Dolby TrueHD -koodatun äänen automaattisesti.</li><li>• [OFF]: Ääntä ei pakata.</li></ul>
<b>[TONE]</b> (Tone)	[BASS] (Bass)	Säätää bassotasoa. <ul style="list-style-type: none"><li>• Parametrien alue on [-6]-[+6] (1 askeleen lisäyksen).</li></ul>
	[TREBLE] (Treble)	Säätää diskanttitasoa. <ul style="list-style-type: none"><li>• Parametrien alue on [-6]-[+6] (1 askeleen lisäyksen).</li></ul>
<b>[AUDIO]</b> (Audio)	[SYNC] (AV sync)	Voit säätää ääntä, jos kuva ja ääni eivät ole synkronoituina. <ul style="list-style-type: none"><li>• [ON]: Ottaa AV Sync -toiminnon käyttöön.</li><li>• [OFF]: Poistaa AV Sync -toiminnon käytöstä.</li></ul>
	[DUAL] (Dual mono)	Voit kuunnella multiplex-lähetysääntä, jos järjestelmä vastaanottaa Dolby Digital -multiplex-lähetysignaalin. <ul style="list-style-type: none"><li>• [M/S]: Pää-ääni toistetaan vasemmasta kaiuttimesta ja aliaäni toistetaan oikeasta kaiuttimesta.</li><li>• [MAIN]: Toistaa vain pääkanavan.</li><li>• [SUB]: Toistaa vain alikanavan.</li></ul>
	[EFFECT] (Sound effect)	<ul style="list-style-type: none"><li>• [ON]: Toistaa valitun äänikentän äänen. Tämän asetuksen käyttäminen on suositeltavaa.</li><li>• [OFF]: Tulolähde on alasmiksattu kahdelle kanavalle.</li></ul>
<b>Huomautus</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Vaikka [EFFECT] (äänitehoste) -asetuksena olisi [OFF] (poissa käytöstä), [EFFECT] (äänitehoste) -asetukseksi valitaan automaattisesti [ON] (käytössä), kun muutat äänikentän asetusta.</li></ul>		



Valikkokohteet	Toiminto	
[AUDIO] (Audio)	[STREAM] (Stream)	Näyttää nykyisen äänen suoratoiston tiedot. Lisätietoja tuetuista äänimuodoista on sivulla 36.
[HDMI]	[CTRL] (Control for HDMI)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• [ON]: Ottaa Control for HDMI -ohjaustoiminnon käyttöön.</li> <li>• [OFF]: Poistaa toiminnon käytöstä. Valitse tämä asetus esimerkiksi silloin, kun haluat liittää laitteita, jotka eivät ole yhteensopivia Control for HDMI -ohjaustoiminnon kanssa.</li> </ul>
	[S. THRU] (Standby-through)	<p>Voit asettaa virransäästötilan HDMI-signaalien läpivientitoiminnolle.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [AUTO]: Lähettää signaalit järjestelmän HDMI OUT-liitännästä valmiustilassa television tilan mukaan. Tämä asetus kuluttaa valmiustilassa vähemmän virtaa kuin [ON] (käytössä) -asetus.</li> <li>• [ON]: Lähettää aina signaalit HDMI OUT-liitännästä valmiustilassa. Jos järjestelmään liitetään mikä tahansa muu TV kuin BRAVIA, käytä järjestelmää [ON] (käytössä) -asetuksella.</li> </ul> <p><b>Huomautus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asetus näkyy vain, kun [CTRL]-asetuksena on [ON] (käytössä).</li> </ul>
	[ARC] (Audio Return Channel)	<p>Tällä asetuksella voit kuunnella digitaalista ääntä ARC (Audio Return Channel) -tekniikan kanssa yhteensopivasta televisioista, kun se on liitetty High Speed HDMI -kaapelilla.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [ON]: Ottaa ARC-toiminnon käyttöön.</li> <li>• [OFF]: Poistaa ARC-toiminnon käytöstä.</li> </ul> <p><b>Huomautus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asetus näkyy vain, kun [CTRL]-asetuksena on [ON] (käytössä).</li> </ul>
[SET BT] (Set BLUETOOTH)	[BT PWR] (BLUETOOTH power)	<p>Ottaa järjestelmän BLUETOOTH-toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [ON]: Ottaa BLUETOOTH-toiminnon käyttöön.</li> <li>• [OFF]: Poistaa BLUETOOTH-toiminnon käytöstä.</li> </ul> <p><b>Huomautus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jos otat asetuksen pois käytöstä ([OFF]), BLUETOOTH-toiminto poistetaan käytöstä.</li> </ul>
	[BT.STBY] (BLUETOOTH standby)	<p>Kun järjestelmässä on pariliitostietoja, järjestelmä on BLUETOOTH-valmiustilassa, vaikka siitä katkaistaan virta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [ON]: BLUETOOTH-valmiustila on käytössä.</li> <li>• [OFF]: BLUETOOTH-valmiustila ei ole käytössä.</li> </ul> <p><b>Huomautus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jos järjestelmässä ei ole pariliitostietoja, BLUETOOTH-valmiustilaa ei voi ottaa käyttöön.</li> </ul>

Valikkokohteet		Toiminto
<b>[SET BT] (Set BLUETOOTH)</b>	[AAC] (Advanced audio coding)	<p>Voit määrittää, käyttääkö järjestelmä AAC-koodausta BLUETOOTH-yhteyden kautta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [ON]: Järjestelmä käyttää AAC-koodausta BLUETOOTH-yhteyden kautta.</li> <li>• [OFF]: Järjestelmä ei käytä sitä.</li> </ul>
	<p><b>Huomaus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jos muutat asetusta, kun järjestelmä on yhteydessä BLUETOOTH-laitteeseen, järjestelmän ja laitteen välinen yhteys katkaistaan.</li> </ul>	
<b>[SYSTEM] (System)</b>	[A. STBY] (Auto Standby)	<p>Voit pienentää virrankulutusta. Järjestelmä siirtyy valmiustilaan automaattisesti, jos järjestelmää ei käytetä noin 20 minuuttiin eikä se vastaanota tulosignaalia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [ON]: Otaa automaattisen valmiustilan toiminnon käyttöön.</li> <li>• [OFF]: Poistaa toiminnon käytöstä.</li> </ul>
	[VER] (Version)	Nykyisen laiteohjelmistoversion tiedot näkyvät etupaneelin näytössä.
	[SYS.RST] (System reset)	<p>Voit palauttaa järjestelmän valikot ja asetukset (äänikentät jne.) alkuperäiseen tilaan, jos järjestelmä ei toimi oikein (sivu 30).</p>
	[UPDATE]* (Update)	Päivityksistä kerrotaan Sonyn sivustossa. Päivitä järjestelmä noudattamalla sivuston ohjeita.
	[WS] (Wireless sound)	[LINK]
	[RF CHK] (RF check)	<p>Voit tarkistaa, toimiiko järjestelmän langattoman äänijärjestelmän tiedonsiirto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [OK]: Langaton äänijärjestelmä toimii.</li> <li>• [NG]: Langaton äänijärjestelmä ei toimi.</li> </ul>

\* Vain HT-CT780

## Control for HDMI -toiminnon käyttäminen

Kun käytät Control for HDMI -toimintoa ja liität HDMI-kaapelilla (tyyppiä High Speed) laitteen, joka on yhteensopiva Control for HDMI -toiminnon kanssa, seuraavat ominaisuudet helpottavat käyttöä.

Control for HDMI -toiminto otetaan käyttöön määrittämällä [CTRL (Control for HDMI)] -asetukseksi [ON] (käytössä) (sivu 17). Oletusasetus on [ON] (käytössä).

Control for HDMI -ohjaus on vastavuoroinen ohjaustoimintostandardi, jota HDMI CEC (Consumer Electronics Control) käyttää HDMI-liitännälle (High-Definition Multimedia Interface).

### Järjestelmän virrankatkaisu

Kun katkaiset TV:n virran, järjestelmän ja liitettyjen laitteiden virta katkeaa automaattisesti.

### Järjestelmän äänenhallinta

Jos kytket järjestelmään virran katsoessasi televisiota, television ääni toistetaan automaattisesti järjestelmän kaiuttimista. Järjestelmän äänenvoimakkuus muuttuu, kun säädät äänenvoimakkuutta TV:n kauko-ohjaimella.

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

## Audio Return Channel (ARC)

Jos televisio tukee ARC (Audio Return Channel) -tekniikkaa, HDMI-kaapeliyhteys sallii myös television äänen kuuntelemisen järjestelmän kaiuttimista.

ARC-toiminto otetaan käyttöön määrittämällä ARC (Audio Return Channel) -asetuksen arvoksi [ON] (käytössä) (sivu 17). Oletusasetus on [ON] (käytössä).

### Yhden kosketuksen toisto

Kun aktivoit järjestelmään High Speed HDMI-kaapelilla liitetyn laitteen (Blu-ray Disc -soitin, PlayStation<sup>®</sup>4 jne.) liitetyn TV:n virta kytkeytyy automaattisesti ja ja järjestelmän tulossignaali valitaan sopiva HDMI-tuloliitäntä.

### Kotiteatterin ohjaus

Jos järjestelmään liitetään kotiteatterin ohjaustoimintoa tukeva televisio, liitetyn television näyttöön tulee järjestelmän valikko. Voit vaihtaa järjestelmän tuloliitäntää tai äänikenttää television kauko-ohjaimen avulla. Voit myös säätää äänen tasoa, bassokaiuttimen äänenvoimakkuutta, diskanttia, bassoja, yötillaa sekä Dual Mono- ja A/V Sync -asetuksia. Kotiteatterin ohjaustoiminnon käyttäminen edellyttää, että televisio on yhdistetty laajakaistapalveluun.

#### Huomautuksia

- Edellä mainitut ominaisuudet eivät ehkä toimi tietyissä laitteissa.
- Liitetyn laitteen asetusten mukaan Control for HDMI -toiminto ei välttämättä toimi oikein. Lisätietoja on laitteen käyttöohjeissa.

# BRAVIA Sync

## -ominaisuuksien käyttäminen

Seuraavassa lueteltuja Sony-toimintoja voidaan käyttää myös BRAVIA Sync -yhteensopivien tuotteiden kanssa.

### Virransäästö

Jos järjestelmään liitetään BRAVIA Sync -yhteensopiva televisio, virrankulutus vähenee valmiustilassa, sillä kun televisiosta katkaistaan virta, HDMI-signaalin lähetyks pysähtyy järjestelmän HDMI-läpivientitoiminnon\* asetuksen arvon ollessa [AUTO] (automaattinen) (sivu 17). Oletusasetus on [AUTO] (automaattinen).

Jos järjestelmään liitetään mikä tahansa muu TV kuin BRAVIA, määritä asetukseksi [ON] (käytössä) (sivu 17).

\* HDMI-signaalin läpivientitoimintoa käytetään järjestelmän HDMI OUT -liitännän signaalien viemiseen silloinkin, kun järjestelmä on valmiustilassa.

### Huomautuksia HDMI-liitännöistä

- Käytä High Speed HDMI -kaapelia. Jos käytössä on tavallinen HDMI-kaapeli, 1080p-, Deep Color-, 3D- ja 4K-sisältö eivät välttämättä näy oikein.
- Käytä hyväksyttyä HDMI-kaapelia. Käytä Sony High Speed HDMI -kaapelia, jossa on kaapelityypin logo.
- Emme suosittele HDMI-DVI-muunnoskaapelin käyttöä.
- Tarkista liitetyn laitteen asetukset, jos kuva on huono tai ääntä ei kuulu HDMI-kaapelilla liitetystä laitteesta.
- Liitetty laite saattaa vaimentaa HDMI-liittimestä lähetettyjä äänisignaaleja (näytteenottotaajuus, bittipituus jne.).

- Ääni voi katketa, kun toistolaitteesta muutetaan äänilähtösignaalin näytetaajuutta tai kanavien määrää.
- Kun liitetty laite ei ole yhteensopiva kopiosuojaustekniikan (HDCP) kanssa, järjestelmän HDMI OUT -liitännän kuva ja/tai ääni voi olla vääristynyt tai sitä ei toisteta. Tarkista tässä tapauksessa liitetyn laitteen tekniset tiedot.
- Kun TV on valittu järjestelmän tulolähteeksi, viimeksi valitun HDMI IN 1/2/3 -liitännän videosignaali lähtee HDMI OUT -liitännästä.
- Tämä järjestelmä tukee Deep Color-, x.v.Colour-, 3D- ja 4K-lähettyksiä.
- Voit nauttia 3D-sisällöstä liittämällä 3D-yhteensopivan television ja videolaitteen (Blu-ray Disc -soitin, PlayStation®4 jne.) järjestelmään High Speed HDMI -kaapeleilla, ottamalla käyttöön 3D-lasit ja aloittamalla sitten 3D-yhteensopivan Blu-ray Disc -levyn toiston.
- Jotta voit nauttia 4K-sisällöstä, television ja järjestelmään liitettyjen soittinten on oltava yhteensopivia 4K-sisällön kanssa.

## Käytönvalvontatoiminnon käyttäminen

Kaiutinpalkin painikkeet poistetaan käytöstä I/⏻ (virta/valmiustila) -painiketta lukuun ottamatta.

**Kun järjestelmän virta on kytketty, paina kaiutinpalkin INPUT-painiketta noin 5 sekunnin ajan.**

Näyttöön tulee [LOCKED] (lukittu). Peruuta käytönvalvontatoiminto painamalla INPUT-painiketta uudelleen noin 5 sekunnin ajan, kunnes näyttöön tulee [UNLOCK] (avattu).

## Virransäästö valmiustilassa

Tarkista, että olet määrittänyt seuraavat asetukset:

- [CTRL]-asetuksen arvoksi on määritetty [OFF] (poissa käytöstä) kohdassa [HDMI] (sivu 17).
- [S. THRU]-asetuksen arvoksi on määritetty [AUTO] (automaattinen) kohdassa [HDMI] (sivu 17).

# Kaiutinpalkin asentaminen seinälle

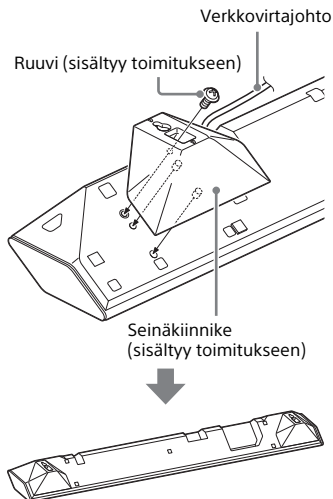
Voit asentaa kaiutinpalkin seinälle.

## Huomautuksia

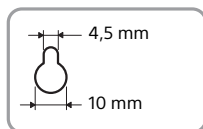
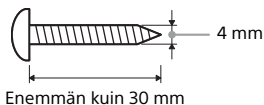
- Käytä seinämateriaaliin sopivia ruuveja (eivät sisälly toimitukseen). Kipsilevyseinä on erityisen hauras, joten kiinnitä ruuvit seinän tukirakenteeseen. Asenna kaiutinpalkki vaakasuuntaisesti tasaiseen seinän kohtaan roikkumaan tukirakenteeseen kiinnitetystä ruuveista.
- Pyydä asennuspalvelu Sony-jälleenmyyjältä tai pätevältä urakoitsijalta ja huolehdi turvallisuudesta asennuksen aikana.
- Sony ei vastaa onnettomuksista tai vahingoista, jotka aiheutuvat esimerkiksi virheellisestä asennuksesta, heikosta seinän rakenteesta, ruuvien virheellisestä kiinnityksestä tai luonnonmullistuksesta.

- 1 Kiinnitä toimitetut seinäkiinnikkeet kaiutinpalkin alaosassa oleviin kiinnitysreikiin toimitetuilla ruuveilla niin, että kunkin seinäkiinnikkeen pinta on kuvan mukaisesti.**  
Kiinnitä kaksi seinäkiinnikettä vasemman- ja oikeanpuoleisiin kiinnitysreikiin kaiutinpalkin pohjassa.

Kuvitettu esimerkki: HT-CT780



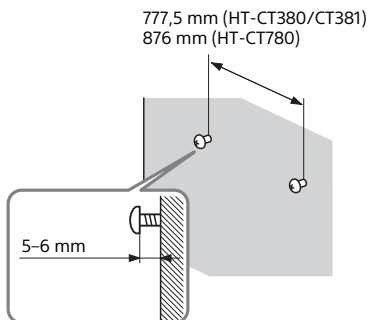
- 2 Käytä ruuveja (lisävaruste), jotka sopivat kiinnikkeissä oleviin reikiin.**



Kiinnikkeen reikä

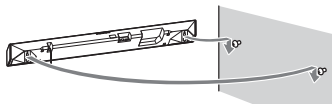
### 3 Kiinnitä ruuvit kahteen seinässä olevaan tukitolppaan.

Ruuvien on työnnyttävä esille 5–6 mm.



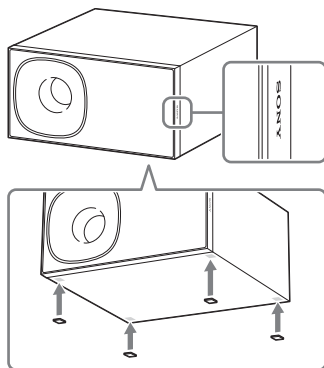
### 4 Ripusta kaiutinpalkki ruuvien varaan.

Kohdista kiinnikkeissä olevat reiät ruuvien avulla ja ripusta sitten kaiutinpalkki kahteen ruuviin.



## Bassokaiuttimen asentaminen vaaka-asentoon (vain HT-CT380/CT381)

Sijoita bassokaiutin siten, että SONY-logo on oikealla puolella edessä.



Liitä mukana toimitetut kaiutintassut.

---

# Järjestelmän linkittäminen (linkki bassokaiuttimeen)

Muodosta langaton bassokaiuttimen yhteys uudelleen.

- 1 Paina MENU.**
- 2 Valitse [WS] painamalla ⬆ ⬇ (valitse) -painiketta, ja paina sitten ENTER.**
- 3 Valitse [LINK] painamalla ⬆ ⬇ (valitse) -painiketta, ja paina sitten ENTER.**
- 4 Kun [START] näkyy näytössä, paina ENTER.**

[SEARCH] tulee näkyviin ja kaiutinpalkki hakee laitteita, joita voidaan käyttää linkitystoiminnolla. Siirry seuraavaan vaiheeseen yhden minuutin kuluessa. Voit lopettaa linkitystoiminnon laitteen haun aikana painamalla BACK.
- 5 Paina bassokaiuttimen LINK-painiketta.**

Bassokaiuttimen virta/valmiustila-ilmaisin syttyy vihreänä. Kaiutinpalkin näyttöön tulee [OK]. Jos [FAILED] tulee näkyviin, tarkista, että bassokaiuttimeen on kytketty virta ja suorita toimenpide uudelleen vaiheesta 1.
- 6 Paina MENU.**

Valikko sulkeutuu.



## Varotoimet

### Turvallisuusohjeita

- Jos järjestelmän sisään pääsee kiinteitä esineitä tai nesteitä, keskeytä järjestelmän käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja toimita järjestelmä huoltoon.
- Älä kiipeä kaiutinpalkin tai bassokaiuttimen päälle, jottet putoa ja loukkaa itseäsi tai vaurioita järjestelmää.

### Tietoa virtalähteistä

- Tarkista ennen järjestelmän käyttöä, että käyttöjännite vastaa paikallista verkkovirtaa. Käyttöjännite on ilmoitettu kaiutinpalkin pohjassa olevassa nimilaatassa.
- Jos et käytä järjestelmää pitkään aikaan, irrota järjestelmä pistorasiasta. Verkkovirtajohdon irrottamista varten pidä kiinni pistokkeesta, äläkä koskaan vedä johdosta.
- Pistokkeen yksi piikki on muita leveämpi turvallisuuden vuoksi, ja se sopii pistorasiaan vain yhdellä tavalla. Jos et voi kytkeä pistoketta kokonaan pistorasiaan, ota yhteyttä jälleenmyyjään.
- Verkkovirtajohdon saa vaihtaa vain pätevässä huoltoliikkeessä.

### Tietoa lämmön kertymisestä

Vaikka järjestelmä lämpenee käytön aikana, se ei ole toimintavirhe. Jos käytät järjestelmää jatkuvasti suurella äänenvoimakkuudella, järjestelmän taka- ja alaosan lämpötila nousee huomattavasti. Jotta et polttaisi itseäsi, älä kosketa järjestelmää.

### Tietoa sijoittamisesta

- Sijoita järjestelmä paikkaan, jossa on riittävä tuuletus, jotta kuumuus ei kerry ja jotta järjestelmän käyttöikä on pidempi.

- Älä sijoita järjestelmää lämmönlähteiden lähelle tai paikkaan, missä se altistuu suoralle auringonvalolle, suurelle pölymäärälle tai mekaanisille värähdyksille.
- Älä sijoita kaiutinpalkin ja bassokaiuttimen taakse mitään, mikä voi tukkia tuuletusaukot ja aiheuttaa toimintavirheitä.
- Jos järjestelmää käytetään yhdessä TV:n, videonauhurin tai kasettinauhurin kanssa, seurauksena voi olla häiriöitä ja kuvanlaatu voi kärsiä. Siirrä järjestelmä tässä tapauksessa kauemmas televisiosta, videonauhurista tai kasettinauhurista.
- Ole varovainen, jos sijoitat järjestelmän erityisesti käsitellylle (vaha, öljy, kiillotus jne.) pinnalle, koska pinta voi tahraantua tai menettää väriään.
- Ole varovainen, etteivät kaiutinpalkin tai bassokaiuttimen kulmat aiheuta loukkaantumisia.
- Kun ripustat kaiutinpalkin seinälle, jätä sen alle vähintään 3 cm tilaa.

### Tietoa käytöstä

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

### Jos lähellä olevassa televisioruudussa näkyy värivirheitä

- Värivirheitä saattaa esiintyä tiettytyyppisissä televisioissa.
- Jos värivirheitä esiintyy...  
Katkaise televisiosta virta, odota 15–30 minuuttia ja kytke virta takaisin.
  - Jos värivirheitä esiintyy edelleen...  
Sijoita järjestelmä kauemmas televisiosta.

### Tietoa puhdistamisesta

Puhdista järjestelmä pehmeällä, kuivalla liinalla. Älä käytä hankaustyynyjä, tahrannoistainoiteita tai liuottimia, kuten alkoholia tai bensiiniä.

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 ratkea, ota yhteyttä lähimpään Sony-jälleenmyyjään.

### Yleistä

**Järjestelmään ei voi kytkeä virtaa.**

→ Varmista, että verkkovirtajohto on liitetty kunnolla.

**Järjestelmä ei toimi normaalilla tavalla.**

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

**Järjestelmän virta katkeaa automaattisesti.**

→ Automaattinen valmiustila toimii. Määritä [A. STBY]-asetuksen arvoksi [OFF] (poissa käytöstä) kohdassa [SYSTEM] (sivu 18).

### Ääni

**Television ääntä ei toisteta järjestelmän kautta.**

- Paina toistuvasti kauko-ohjaimen INPUT-painiketta, kunnes näyttöön tulee [TV] (lisätietoja on mukana toimitetussa aloitusoppaassa).
- Kytke virta ensin televisioon ja sitten järjestelmään. Määritä television (BRAVIA) kaiuttimien asetukseksi Audio System. Lisätietoja television asetuksista on television käyttöohjeessa.
- Tarkista järjestelmään ja televisioon liitetyn HDMI-kaapelin, optisen digitaalikaapelin tai äänikaapelin kytkentä (katso lisätietoja mukana toimitetusta aloitusoppaasta).

- Kasvata television äänenvoimakkuutta tai poista mykistys käytöstä.
- Jos ARC (Audio Return Channel) -tekniikan kanssa yhteensopiva televisio on liitetty HDMI-kaapelilla, varmista, että kaapeli on liitetty television HDMI-liitäntään (ARC). Jos ääntä ei kuulu tai se katkeaa, liitä mukana toimitettu optinen digitaalikaapeli ja määrit valikossa [ARC]-asetukseksi [OFF] (poissa käytöstä) (sivu 17). (Lisätietoja liitännästä on mukana toimitetussa aloitusoppaassa.)
- Jos televisio ei ole yhteensopiva ARC (Audio Return Channel) -tekniikan kanssa, liitä optinen digitaalikaapeli. Television ääntä ei kuulu HDMI-yhteyden kautta (lisätietoja on mukana toimitetussa aloitusoppaassa).
- Jos optisen digitaalilähdön liitännästä ei kuulu ääntä tai televisiossa ei ole optisen digitaalilähdön liitäntää, liitä kaapeli- tai satelliittiviritin suoraan järjestelmän DIGITAL IN (TV) -liitäntään.


**Ääni kuuluu sekä järjestelmästä että televisiosta.**

→ Mykistä television ääni.

**Television ääni tästä järjestelmästä on jäljessä kuvaa.**

- Jos [SYNC] (synkronointi) -asetuksena on [ON] (käytössä), muuta asetukseksi [OFF] (poissa käytöstä) (sivu 16).
- Kun katsot elokuvia, saatat kuulla äänen pienellä viiveellä kuvasta.

**Kaiutinpalkista ei kuulu siihen liitetyn laitteen ääntä, tai ääni kuuluu hyvin hiljaisena.**

- Paina kauko-ohjaimen  (äänenvoimakkuus) + -painiketta ja tarkista äänenvoimakkuuden taso (sivu 31).

- Peruuta mykistystoiminto painamalla kauko-ohjaimen ☒ (mykistys)- tai ◀ (äänenvoimakkuus) + -painiketta (sivu 31).
- Varmista, että oikea tulolähde on valittuna. Voit kokeilla muita tulolähteitä painamalla kauko-ohjaimen INPUT-painiketta useita kertoja (sivu 7).
- Tarkista, että järjestelmän ja liitetyn laitteen kaikki kaapelit ja johdot on kytketty kunnolla.

### Bassokaiuttimesta ei kuulu ääntä, tai ääni on hyvin hiljainen.

- Lisää bassokaiuttimen äänenvoimakkuutta painamalla kauko-ohjaimen SW ◀ (bassokaiuttimen äänenvoimakkuus) + -painiketta (sivu 31).
- Tarkista, että bassokaiuttimen virran/valmiustilan ilmaisin palaa vihreänä. Jos ei, lisätietoja on Bassokaiuttimen langaton ääni (sivu 28) -osan kohdassa Bassokaiuttimesta ei kuulu ääntä.
- Bassokaiutinta käytetään bassoäänten tuottamiseen. Jos käytössä on tulolähde, joka sisältää erittäin vähän bassoääniä (esim. televisiolähetys), bassokaiuttimen ääntä voi olla vaikea kuulla.
- Kun toistat kopiosuojaustekniikan (HDCP) kanssa yhteensopivaa sisältöä, sitä ei toisteta bassokaiuttimesta.

### Tiläänitehoste ei toimi.

- Tulosignaalin ja äänikentän asetuksen mukaan tiläänitehoste käsittely ei välttämättä toimi halutulla tavalla. Ohjelman tai levyn tiläänitehoste saattaa olla hyvin hienovarainen.

- Jos haluat toistaa monikanavaista ääntä, tarkista järjestelmään liitetyn laitteen digitaaliäänilähdon asetus. Lisätietoja on liitetyjen laitteiden mukana toimitetuissa käyttöohjeissa.

## BLUETOOTH-laite

### BLUETOOTH-yhteyttä ei voi muodostaa.

- Varmista, että BLUETOOTH-ilmaisin (sininen) syttyy (sivu 31).

Järjestelmän tila	BLUETOOTH-ilmaisin (sininen)
BLUETOOTH-pariliitosta muodostetaan	Vilkkuu nopeasti
Järjestelmä yrittää muodostaa yhteyttä BLUETOOTH-laitteeseen	Vilkkuu
Järjestelmä on muodostanut yhteyden BLUETOOTH-laitteeseen	Palaa
Järjestelmä on BLUETOOTH-valmiustilassa (kun virta on katkaistuna)	Ei pala

- Varmista, että liitettävässä BLUETOOTH-laitteessa on virta ja BLUETOOTH-toiminto on käytössä.
- Siirrä järjestelmä ja BLUETOOTH-laite lähemmäksi toisiaan.
- Muodosta pariliitos järjestelmän ja BLUETOOTH-laitteen välille uudelleen. Sinun on ensin mahdollisesti katkaistava pariliitos BLUETOOTH-laitteesta tähän järjestelmään.
- Jos järjestelmän [BT PWR] -asetuksena on [OFF] (poissa käytöstä), muuta asetukseksi [ON] (käytössä) (sivu 17).

## Pariliitosta ei voi muodostaa.

- Siirrä järjestelmä ja BLUETOOTH-laite lähemmäksi toisiaan (sivu 7).
- Varmista, ettei järjestelmä vastaanota häiriötä langattomista lähiverkkolaitteista, toisista 2,4 GHz:n langattomista laitteista tai mikroaaltouunista. Jos lähistöllä on sähkömagneettista säteilyä tuottava laite, siirrä laite kauemmas tästä järjestelmästä.

## Liitetyn BLUETOOTH-laitteen ääntä ei toisteta.

- Varmista, että BLUETOOTH-ilmaisain (sininen) syttyy (sivu 31).
- Siirrä järjestelmä ja BLUETOOTH-laite lähemmäksi toisiaan.
- Jos lähistöllä on sähkömagneettista säteilyä tuottava laite, kuten langaton lähiverkko-laite, muu BLUETOOTH-laite tai mikroaaltouuni, siirrä laite kauemmas tästä järjestelmästä.
- Poista kaikki esteet järjestelmän ja BLUETOOTH-laitteen välistä tai siirrä järjestelmä pois esteen läheltä.
- Sijoita liitetty BLUETOOTH-laite toiseen paikkaan.
- Yritä muuttaa Wi-Fi-reitittimen, tietokoneen tai muun laitteen langattoman käytön taajuudeksi 5 GHz:n kaista.
- Kasvata liitetyn BLUETOOTH-laitteen äänenvoimakkuutta.

## Ääni ei ole synkronissa kuvan kanssa.

- Kun katsot elokuvia, saatat kuulla äänen pienellä viiveellä kuvasta.

## Bassokaiuttimen langaton ääni

### Bassokaiuttimesta ei kuulu ääntä.

- Varmista, että bassokaiuttimen virtajohto on kytketty kunnolla.
- Virran/valmiustilan ilmaisin ei syty.
  - Varmista, että bassokaiuttimen virtajohto on kytketty kunnolla.
  - Kytke bassokaiuttimeen virta painamalla sen I/☺ (virta/valmiustila) -painiketta.
- Virran/valmiustilan ilmaisin vilkkuu hitaasti vihreänä tai palaa punaisena.
  - Siirrä bassokaiutin lähelle kaiutinpaikkaa niin, että virran/valmiustilan ilmaisin palaa vihreänä.
  - Noudata vaiheita kohdassa Järjestelmän linkittäminen (linkki bassokaiuttimeen) (sivu 24).
  - Tarkista langattoman äänijärjestelmän yhteyden tila valikon komennolla [RF CHK] (sivu 18).
- Virran/valmiustilan ilmaisin vilkkuu nopeasti vihreänä.
  - Kysy neuvoa lähimmältä Sony-jälleenmyyjältä.
- Virran/valmiustilan ilmaisin vilkkuu punaisena.
  - Katkaise bassokaiuttimesta virta painamalla I/☺ (virta/valmiustila) -painiketta ja tarkista, ettei mikään peitä bassokaiuttimen tuuletusaukkoja.
- Bassokaiutin on tarkoitettu bassoäänten toistamiseen. Jos tulolähde ei sisällä paljon bassoääntä, kuten televisio-ohjelmien kanssa usein on, bassoääni ei ehkä kuulu.
- Lisää bassokaiuttimen äänenvoimakkuutta painamalla kauko-ohjaimen SW ◀ (bassokaiuttimen äänenvoimakkuus) + -painiketta (sivu 34).

## Ääni hyppii tai siinä on kohinaa.

- Jos lähistöllä on sähkömagneettisia aaltoja tuottava laite, kuten langaton lähiverkkoalaite tai mikrouuni, sijoita järjestelmä erilleen siitä.
- Jos kaiutinpalkin ja bassokaiuttimen välissä on jokin este, siirrä tai poista se.
- Sijoita kaiutinpalkki ja bassokaiutin mahdollisimman lähelle toisiaan.
- Vaihda lähistöllä olevan Wi-Fi-reitittimen tai tietokoneen langattoman lähiverkon taajuudeksi 5 GHz:n alue.
- Vaihda televisio, Blu-ray Disc -soitin tai muut laitteet käyttämään langallista lähiverkkoa langattoman sijaan.

## Kauko-ohjain

### Kauko-ohjain ei toimi.

- Osoita kauko-ohjaimella etupaneelin keskelle, jossa kauko-ohjaimen tunnistin sijaitsee (sivu 31).
- Poista mahdolliset esteet kauko-ohjaimen ja järjestelmän väliltä.
- Vaihda molemmat kauko-ohjaimen paristot uusiin, jos niiden virta on vähissä.
- Varmista, että painat kauko-ohjaimen oikeaa painiketta.

### Television kauko-ohjain ei toimi.

- Asenna kaiutinpalkki siten, ettei se häiritse television kauko-ohjaimen tunnistimen toimintaa.

## Muut

### Control for HDMI -toiminto ei toimi oikein.

- Tarkista HDMI-yhteys (lisätietoja on mukana toimitetussa aloitusoppaassa).

- Aseta television Control for HDMI -toiminto. Lisätietoja TV:n asetuksesta voit katsoa TV:n mukana toimitetuista käyttöohjeista.
- Jos kytket/irrotat verkkovirtajohdon, odota vähintään 15 sekuntia ennen järjestelmän käyttämistä.
- Varmista, että kaikki liitetyt laitteet ovat BRAVIA Sync -yhteensopivia.
- Tarkista liitetyn laitteen Control for HDMI -asetukset. Katso lisätietoja liitetyn laitteen mukana toimitetuista käyttöohjeista.
- Jos liität videolaitteen äänilähdön järjestelmään muulla kuin HDMI-kaapelilla, ääntä ei ehkä kuulu Control for HDMI -toiminnon takia. Määritä tässä tapauksessa [HDMI]-kohdan [CTRL (Control for HDMI)] -asetuksen arvoksi [OFF] (poissa käytöstä) (sivu 17) tai liitä kaapeli videolaitteen äänilähtöliitännästä suoraan televisioon.
- HDMI CEC -standardi rajoittaa BRAVIA Sync -toiminnon avulla ohjattavien laitteiden tyyppiä ja määrää seuraavasti:
  - tallennuslaitteet (Blu-ray Disc -tallennin, DVD-tallennin jne.): enintään 3
  - toistolaitteet (Blu-ray Disc -soitin, DVD-soitin jne.): enintään 3
  - virittimeen liittyvät laitteet: enintään 4
  - äänijärjestelmä (vastaanotin/kuulokkeet): enintään 1 (tämä järjestelmä mukaan lukien).

### Televiiossa ei näy kuvaa, kun kaiutinpalkki on valmiustilassa.

- Varmista, että [S. THRU] -asetukseksi on määritetty [ON] (käytössä) (sivu 17).

## Jos kaiutinpalkin etupaneelin näytössä näkyy [PTECT (suojaus)]

- Katkaise järjestelmän virta painamalla kaiutinpalkin I/⏻ (virta/valmiustila) -painiketta. Kun ilmaisin lakkaa vilkkumasta, irrota verkkovirtajohto ja tarkista, ettei mikään peitä kaiutinpalkin tuuletusaukkoja.

## Kaiutinpalkin etupaneelin näyttöön ei syty valoa.

- Säädä näytön kirkkautta kirkkaaksi tai himmeäksi painamalla DIMMER-painiketta, jos näyttö on poistettu käytöstä (sivu 34).

## Television tunnistimet eivät toimi oikein.

- Kaiutinpalkki voi estää joidenkin television tunnistimien (kuten kirkkauden tunnistimen) ja kauko-ohjaimen vastaanottimen toimintaa tai 3D-infrapunalasijärjestelmää tukevan 3D-television 3D-lasien infrapunalähettimen toimintaa tai langattoman yhteyden toimintaa. Siirrä palkkikaiutin pois television luota etäisyydelle, joka sallii näiden osien toimimisen kunnolla. Voit selvittää tunnistimien ja kauko-ohjaimen vastaanottimen sijainnit television mukana toimitetusta käyttöohjeesta.

## Palautus

Jos järjestelmä ei vielääkään toimi oikein, palauta järjestelmä seuraavasti:

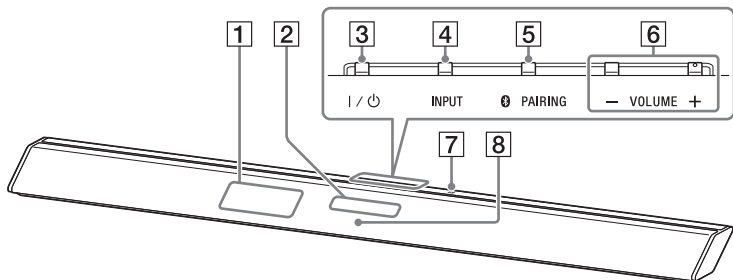
- 1 Kytke järjestelmän virta painamalla I/⏻ (virta/valmiustila) -painiketta.**
- 2 Paina MENU.**
- 3 Valitse [SYSTEM] painamalla ⬆ ⬇ (valitse) -painiketta, ja paina sitten ENTER.**
- 4 Valitse [SYS.RST] painamalla ⬆ ⬇ (valitse) -painiketta, ja paina sitten ENTER.**
- 5 Kun kaiutinpalkin näyttöön tulee [START] (aloita), paina ENTER.**  
Näyttöön tulee [RESET] (palauta), ja valikon, äänikenttien sekä muiden kohteiden asetukset palaavat alkuperäiseen tilaan.
- 6 Kun [RESET] (palauta) tulee näyttöön, irrota verkkovirtajohto.**

# Osat ja painikkeet

Lisätietoja on sulkeissa mainituilla sivuilla.

## Kaiutinpalkki

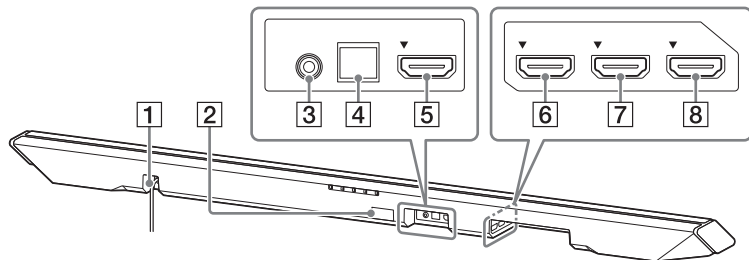
### Etu- ja yläpaneelit



- 1 Kauko-ohjaimen tunnistin
- 2 Etupaneelin näyttö
- 3 I / ⏻ (virta/valmiustila) -painike
- 4 INPUT-painike (sivu 7, 21)
- 5 PAIRING-painike (sivu 7)
- 6 VOLUME +/- -painikkeet

- 7 **N-Mark-merkki (sivu 8)**  
Kun käytät NFC-toimintoa, kosketa NFC-laitteellasi tätä merkkiä.
- 8 **BLUETOOTH-ilmaisain (sininen)**  
BLUETOOTH-tila  
– BLUETOOTH-pariliitosta muodostetaan: Vilkkuu nopeasti  
– BLUETOOTH-yhteyden muodostamista yritetään: Vilkkuu  
– BLUETOOTH-yhteys on muodostettu: Palaa  
– BLUETOOTH-valmiustila (kun virta on katkaistuna): Ei pala

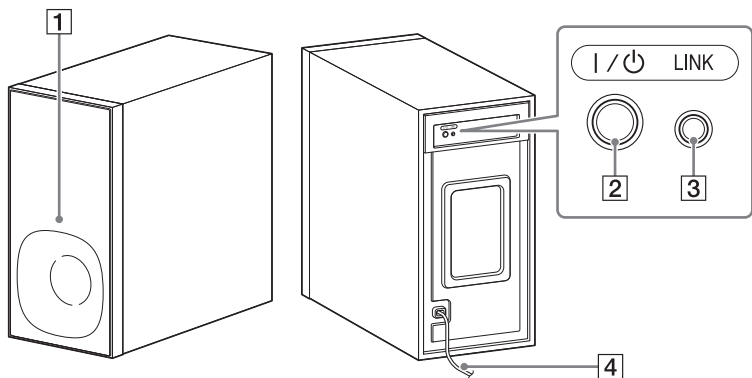
## Takapaneeli



- 1** Verkkovirtajohto
- 2** UPDATE-portti (vain HT-CT780)  
Vain päivitystä varten
- 3** ANALOG IN -liitäntä
- 4** DIGITAL IN (TV) -liitäntä
- 5** HDMI IN 3 -liitäntä
- 6** HDMI IN 1 -liitäntä  
HT-CT780 on yhteensopiva HDCP 2.2:n kanssa.
- 7** HDMI IN 2 -liitäntä
- 8** HDMI OUT (ARC) -liitäntä  
HT-CT780 on yhteensopiva HDCP 2.2:n kanssa.



## Bassokaiutin



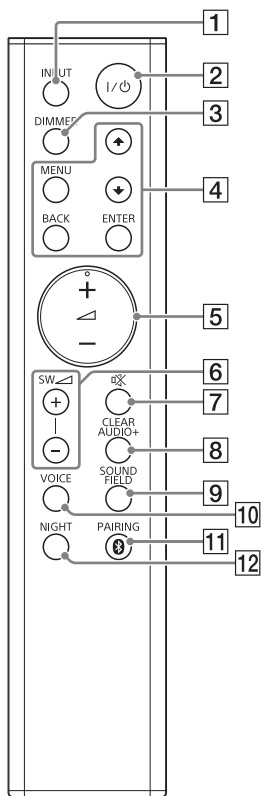
**1** Virta/valmiustila-ilmaisin

**2** I / ⏻ (virta/valmiustila) -painike

**3** LINK-painike (sivu 24)

**4** Verkkovirtajohto

## Kauko-ohjain



- 1 **INPUT**-painike (sivu 7)
- 2 **I/⏻ (virta/valmiustila) -painike**
- 3 **DIMMER**-painike  
Näytön kirkkautta voi säätää.  
Bright (kirkas) → Dark  
(himmeä) → Off (pois)

- Kun näytön kirkkauden asetuksena on Off, näyttöstä katkaistaan virta sen jälkeen, kun sen on näyttänyt käyttötila usean sekunnin ajan.

- 4 **MENU/↑ ↓ (valitse)/ENTER/BACK -painikkeet (sivu 16)**  
Valitse valikkokohteita painamalla ↑- tai ↓-painiketta. Vahvista sitten valinta painamalla ENTER. Palaa edelliseen näyttöön painamalla BACK.
  - 5 **▲ (äänenvoimakkuus) +\*/- -painikkeet**  
Säätää äänenvoimakkuutta.
  - 6 **SW ▲ (bassokaiuttimen äänenvoimakkuus) +/- -painikkeet**  
Säätää bassoäänen äänenvoimakkuutta.
  - 7 **⊗ (mykistys) -painike**  
Kytkee äänen pois väliaikaisesti.
  - 8 **CLEARAUDIO+ -painike**  
Valitsee automaattisesti äänilähteelle sopivan ääniasetuksen.
  - 9 **SOUND FIELD -painike (sivu 10)**  
Valitsee äänitilan.
  - 10 **VOICE**-painike (sivu 11)
  - 11 **PAIRING**-painike (sivu 7)
  - 12 **NIGHT**-painike (sivu 11)
- \* ▲ + -painikkeessa on kosketuspiste.  
Voit käyttää sitä apunasi käytön aikana.

# Tuettu äänimuodot

## Järjestelmän tukemat digitaaliset äänen tulomuodot

Tämä järjestelmä tukee seuraavia äänimuotoja.

- Dolby Digital
- Dolby Digital Plus\*
- Dolby TrueHD\*
- DTS
- DTS96/24
- DTS-HD Master Audio\*
- DTS-HD High Resolution Audio\*
- DTS-HD Low Bit Rate\*
- Lineaarinen PCM, enintään 2ch 48 kHz
- Lineaarinen PCM, enintään 7.1ch 192 kHz\*

\* Näitä muotoja on mahdollista toistaa vain HDMI-liitännällä.

## Järjestelmän tukemat videomuodot

### Tulo/lähtö (HDMI-toistin)

Tiedosto	2D	3D		
		Frame Packing	Side-by-Side (Half)	Over-Under (Top-and-Bottom)
4096 × 2160p @ 59,94/60 Hz*	○	–	–	–
4096 × 2160p @ 50 Hz*	○	–	–	–
4096 × 2160p @ 23,98/24 Hz**	○	–	–	–
3840 × 2160p @ 59,94/60 Hz*	○	–	–	–
3840 × 2160p @ 50 Hz*	○	–	–	–
3840 × 2160p @ 29,97/30 Hz**	○	–	–	–
3840 × 2160p @ 25 Hz**	○	–	–	–
3840 × 2160p @ 23,98/24 Hz**	○	–	–	–
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	○	–	–	–

\* YCbCr 4:2:0 / tukee vain 8-bittistä muotoa

\*\* Tukee vain 8-bittistä muotoa

# Tekniset tiedot

## Kaiutinpalkki (SA-CT380/ CT381, SA-CT780)

### Vahvistinosio

#### LÄHTÖTEHO (nimellinen)

Vasen ja oikea etukanava:  
50 W + 50 W (4 ohmia, 1 kHz,  
kokonaissärö 1 %)

#### LÄHTÖTEHO (vertailu)

SA-CT380/CT381:  
Vasen/oikea etukanava: 100 wattia  
(kanavaa kohti tasolla 4 ohmia, 1 kHz)  
SA-CT780:  
Vasen/oikea etukanava: 105 wattia  
(kanavaa kohti tasolla 4 ohmia, 1 kHz)

#### Tulot

HDMI IN\* 1/2/3  
ANALOG IN  
DIGITAL IN (TV)

#### Lähtöliitännät

HDMI OUT\*\* (ARC)

\* HT-CT380/CT381: Liitännät 1, 2 ja 3 ovat identtiset. Kaikki toimivat samalla tavalla.

HT-CT780: Liitäntä 1 tukee HDCP 2.2-protokollaa. HDCP 2.2 on uudistettu kopiosuojaustekniikka, jolla suojataan esimerkiksi 4K-elokuvien kaltaista sisältöä. Liitännät 2 ja 3 ovat identtiset. Kaikki toimivat samalla tavalla.

\*\* HT-CT780: HDMI OUT -liitäntä tukee HDCP 2.2-protokollaa. HDCP 2.2 on uudistettu kopiosuojaustekniikka, jolla suojataan esimerkiksi 4K-elokuvien kaltaista sisältöä.

### HDMI-osio

#### Liitin

Tyyppi A (19-nastainen)

### BLUETOOTH-osio

#### Tietoliikennejärjestelmä

BLUETOOTH-määrittelyksen versio 3.0

#### Lähtö

BLUETOOTH-määrittelyksen  
teholuokka 2

#### Enimmäisyhteysalue

Näköetäisyydellä 10 m<sup>1)</sup>

Rekisteröitävien laitteiden enimmäismäärä  
9 laitetta

#### Taajuusalue

2,4 GHz:n kaista  
(2,4000 GHz – 2,4835 GHz)

#### Modulaatiomenetelmä

FHSS (Freq Hopping Spread Spectrum)

#### Yhteensopivat BLUETOOTH-profiilit<sup>2)</sup>

A2DP 1.2 (Advanced Audio Distribution  
Profile)

AVRCP 1.3 (Audio Video Remote  
Control Profile)

#### Tuetut koodikit<sup>3)</sup>

SBC<sup>4)</sup>, AAC<sup>5)</sup>

#### Lähetysalue (A2DP)

20–20 000 Hz  
(näytteenottotaajuus 44,1 kHz)

- 1) Todelliseen yhteysalueeseen vaikuttavat useat tekijät, kuten laitteiden välissä olevat esteet, mikroaaltouunin lähellä olevat magneettikentät, staattinen sähkö, langaton puhelin, vastaanottoherkkyys, käyttöjärjestelmä, ohjelmistosovellus jne.
- 2) BLUETOOTH-standardiprofiilit määrittävät laitteiden välisen BLUETOOTH-tiedonsiirron käyttötilan.
- 3) Pakkausmuoto: äänisignaalin pakkaus ja muuntomuoto
- 4) Alikeistan koodikki
- 5) Advanced Audio Coding

## Vasen/oikea etukaiutinosio

### Kaiutinjärjestelmä

SA-CT380/CT381:

Täysaluekaiutinjärjestelmä, akustinen ripustus

SA-CT780: 2-tiekaiutinjärjestelmä, akustinen ripustus

### Kaiutin

SA-CT380/CT381: 60 mm, kartiotyyppi

SA-CT780: Basso: 60 mm, kartiotyyppi

Diskantti: 19 mm  
pehmeä kalottityyppi

## Yleistä

### Tehontarve

220–240 V AC, 50/60 Hz

### Virrankulutus

SA-CT380/CT381:

Toiminnassa: 37 W

Valmiustilassa: enintään 0,3 W  
(virransäästötilan tiedot:

katso sivu 21)

Valmiustilassa: enintään 0,5 W

(kun [S. THRU]-asetuksena on [ON]:  
enintään 6 W)

SA-CT780:

Toiminnassa: 40 W

Valmiustilassa: enintään 0,3 W  
(virransäästötilan tiedot:

katso sivu 21)

Valmiustilassa: enintään 0,5 W

(kun [S. THRU]-asetuksena on [ON]:  
enintään 6 W)

### Mitat (noin) (l/k/s)

SA-CT380/CT381:

900 mm × 51 mm × 117 mm

(ilman seinäkiinnikkeitä)

900 mm × 120 mm × 72 mm

(seinäkiinnikkeiden kanssa)

SA-CT780:

1 030 mm × 55 mm × 117 mm

(ilman seinäkiinnikkeitä)

1 030 mm × 120 mm × 74 mm

(seinäkiinnikkeiden kanssa)

### Paino (noin)

SA-CT380/CT381: 2,4 kg

SA-CT780: 2,8 kg

## Bassokaiutin (SA-WCT380/ WCT381, SA-WCT780)

### LÄHTÖTEHO (vertailu)

SA-WCT380/WCT381:

100 W (kanavaa kohti tasolla 4 ohmia,  
100 Hz)

SA-WCT780:

120 W (kanavaa kohti tasolla 4 ohmia,  
100 Hz)

### Kaiutinjärjestelmä

Bassokaiutinjärjestelmä, bassorefleksi

### Kaiutin

SA-WCT380/WCT381: 13 cm,  
kartiotyyppi

SA-WCT780: 16 cm, kartiotyyppi

### Tehontarve

220–240 V AC, 50/60 Hz

### Virrankulutus

SA-WCT380/WCT381:

Toiminnassa: 20 W

Valmiustila: enintään 0,5 W

SA-WCT780:

Toiminnassa: 30 W

Valmiustila: enintään 0,5 W

### Mitat (noin) (l/k/s)

SA-WCT380/WCT381:

170 mm × 342 mm × 381 mm

(pystyasennus)

342 mm × 172 mm × 381 mm

(vaaka-asennus)

SA-WCT780:

191 mm × 382 mm × 390 mm

### Paino (noin)

SA-WCT380/WCT381: 6,6 kg

SA-WCT780: 7,9 kg

## Langaton lähetin-/ vastaotinosio

### Kaiutinjärjestelmä

Langattoman äänimäärityksen  
versio 2.0

### Taajuusalue

2,4 GHz (2,4000–2,4835 GHz)

### Modulaatiomenetelmä

Pi / 4 DQPSK

Muotoilu ja tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

## Tietoja BLUETOOTH-tiedonsiirrosta

- BLUETOOTH-laitteita on suositeltavaa käyttää korkeintaan noin 10 metrin etäisyydellä toisistaan (esteetön etäisyys). Tehokas yhteysalue voi olla lyhyempi seuraavissa tilanteissa.
  - Kun 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 sähkömagneettisia aaltoja.
- BLUETOOTH-laitteet ja langattomat lähiverkot (IEEE 802.11b/g) käyttävät samaa taajuusalueetta (2,4 GHz). Kun BLUETOOTH-laitetta käytetään langattoman lähiverkkolaitteen lähellä, sähkömagneettista häiriötä voi esiintyä. 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.
- Tämän järjestelmän lähettämät radioaallot saattavat häiritä joidenkin lääkinällisten laitteiden toimintaa. Koska tällainen häiriö voi johtaa toimintahäiriöön, katkaise aina järjestelmän ja BLUETOOTH-laitteen virta seuraavissa ympäristöissä:

- sairaalat, junat, lentokoneet, huoltoasemat ja muut paikat, joissa on tulenarkoja kaasuja
- automaattisten ovien ja palohälyttimien läheisyys.
- Tämä järjestelmä tukee BLUETOOTH-määritysten mukaisia suojaustoimintoja, joilla varmistetaan suojattu tiedonsiirto BLUETOOTH-tekniikan käytön aikana. Suojaus ei kuitenkaan välttämättä ole riittävä asetusten ja muiden tekijöiden takia, joten noudata varovaisuutta tiedonsiirrosta BLUETOOTH-tekniikan avulla.
- Sony ei ole vastuussa vahingoista tai muista menetyksistä, jotka johtuvat BLUETOOTH-tekniikan avulla tehdyn tiedonsiirron aikana tapahtuneista tietovuodoista.
- BLUETOOTH-yhteyden onnistumista ei voida taata kaikkien tämän järjestelmän kanssa samaa profiilia käyttävien BLUETOOTH-laitteiden kanssa.
- Tähän järjestelmään liitettyjen BLUETOOTH-laitteiden on oltava Bluetooth SIG, Inc:n ilmoittamien BLUETOOTH-määritysten mukaisia, ja niillä on oltava asianmukainen hyväksyntä. Joissakin tapauksissa BLUETOOTH-määritysten mukaista laitetta ei voi liittää tähän järjestelmään tai liitetyn laitteen ohjausmenetelmät, näyttö tai hallinta saattavat poiketa tavallisesta BLUETOOTH-laitteen ominaisuuksien tai määritysten takia.
- Liitetyn BLUETOOTH-laitteen, yhteysympäristön tai ympäröivien tekijöiden vuoksi äänentoistossa saattaa esiintyä kohinaa tai katkoja.

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

# 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-hankkeiden 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 TOIMITTAJIEN 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 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 kaikkien 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 RAJOITAMATTA TAKUUTA KAUPALLISTETTAVUUDELLE, OMISTUSOIKEUDEN LOUKKAAMATTOMUUDELLE TAI SOVELTUVUUDELLE TIETTYYN TARKOITUKSEEN. SONY EI TAKAA EIKÄ ESITÄ, ETTÄ (A) MINKÄÄN OHJELMISTON SISÄLTÄMÄT TOIMINNOT TÄYTTÄVÄT KÄYTTÄJÄN VAATIMUKSET TAI ETTÄ NE PÄIVITETÄÄN TULEVAISUUDESSA, (B) MINKÄÄN 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 OLETETTUIEN 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 VASTUUSTA 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 KOKONAISKORVAUSVASTUUSINULLE 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 tärkeät 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, laiton 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 lainvalintasääntöjen 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 rahallisen 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 pannakseen 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.



# HDMI

---

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



\* 4 5 6 5 1 2 3 2 2 \* (1)

©2015 Sony Corporation

4-565-123-22(1) (FI)