

## Monikanavainen AV-viritinvahvistin

Viiteopas

## VAROITUS

### Tulipalojen ja sähköiskujen välttämiseksi älä altista laitetta sateelle tai kosteudelle.

Tulipalon välttämiseksi älä peitä laitteen tuuletusaukkoja sanomalehdillä, pöytäliinoilla, verhoilla tai muilla vastaavilla materiaaleilla. Älä altista laitetta avotulelle (esimerkiksi palaville kynttilöille).

Suojaa laite tippuvalta ja roiskivalta vedeltä äläkä sijoita laitteen päälle maljakkoa tai muita nestettä sisältäviä esineitä, jotta tulipalon tai sähköiskun vaara voidaan välttää.

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

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 akkuja tai akun sisältäviä laitteita kuumuudelle, kuten auringonpaisteelle tai tulelle.

Laitetta ei ole irrotettu verkkovirrasta niin kauan kuin se on kytketty pistorasiaan, vaikka itse laitteen virta olisi katkaistu.

Liiallinen äänenpaine kuulokkeista voi vaurioittaa kuuloa.



Tämä merkki varoittaa käyttäjää pinnasta, joka voi kuumentua normaalin käytön aikana.

Tämän laitteen on testeissä todettu täyttävän EMC-direktiivin määräykset, kun käytössä on enintään kolmen metrin pituinen liitäntäkaapeli.

## Asiakkaat Euroopassa



**Käytöstä poistettujen akkujen, paristojen sekä sähkö- ja elektroniikkalaitteiden hävittäminen (koskee Euroopan unionia sekä muita Euroopan maita, joissa on erilliset keräysjärjestelmät)**

Tämä tuotteessa, akussa tai pakkauksessa oleva symboli ilmaisee, että tuotetta ja akkua ei saa käsitellä kotitalousjätteenä. Joissakin akuissa tämä merkki saattaa esiintyä yhdessä kemiallisen merkin kanssa. Elohopean (Hg) tai lyijyn (Pb) kemiallinen merkki lisätään akkuun, joka sisältää enemmän kuin 0,0005 prosenttia elohopeaa tai 0,004 prosenttia 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 auttaa säästämään 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 keräyspisteisiin. Jos kyse on muista akuista, katso lisätietoja kohdasta, jossa annetaan ohjeet akun turvalliseen irrottamiseen. Toimita akku tai 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-direktiivejä 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 takuusiakirjoissa 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/>



### **Tietoja tekijänoikeuksista**

Tämä viritinvahvistin käyttää Dolby® Digital-, Pro Logic Surround- ja DTS® Digital Surround -järjestelmiä.

\* Dolby Laboratoriesin lisenssin alaisena valmistettu. Dolby, Pro Logic, Surround EX ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratoriesin tavaramerkkejä.

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

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

AirPlay, iPad, iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano ja iPod touch ovat Apple Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

App Store on Apple Inc:n palvelumerkki.

Kaikki muut tavaramerkit ja rekisteröidyt tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta. Tässä oppaassa ei käytetä merkintöjä™ ja®.

Made for iPod-, Made for iPhone- ja Made for iPad -merkinnät tarkoittavat, että elektroninen lisälaitte on suunniteltu käytettäväksi erityisesti iPod-, iPhone- tai iPad-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 lakisäätöjen standardien mukainen. Huomaa, että tällaisen lisälaitteen käyttö iPod-, iPhone- tai iPad-laitteen kanssa voi vaikuttaa langattomaan suorituskykyyn.

DLNA™, DLNA-logo ja DLNA CERTIFIED™ ovat Digital Living Network Alliancen tavaramerkkejä, palvelumerkkejä tai sertifiointimerkkejä.

Sony Entertainment Network -logo ja Sony Entertainment Network ovat Sony Corporationin tavaramerkkejä.

Windows ja Windows-logo ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä 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.

MPEG Layer-3 -äänikoodaustekniikkaa ja -patentteja käytetään Fraunhofer IIS:n ja Thomsonin luvalla.

x.v.Color (x.v.Colour)- ja x.v.Color (x.v.Colour) -logot ovat Sony Corporationin tavaramerkkejä.

BRAVIA on Sony Corporationin tavaramerkki.

PlayStation on Sony Computer Entertainment Inc:n rekisteröity tavaramerkki.

WALKMAN ja WALKMAN-logo ovat Sony Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

MICROVAULT on Sony Corporationin tavaramerkki.

VAIO ja VAIO Media ovat Sony Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Wi-Fi CERTIFIED -logo on Wi-Fi Alliancen sertifiointimerkki.

MHL, Mobile High-Definition Link ja MHL-logo ovat MHL Licensing, LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Bluetooth<sup>®</sup> ja Bluetooth-logot ovat Bluetooth SIG, Inc:n omistamia rekisteröityjä tavaramerkkejä, joita Sony Corporation käyttää lisenssillä.

Muut tavaramerkit ja tuotenimet ovat omistajiensa omaisuutta.

© 2013 CSR plc ja sen konserniyritykset. aptX<sup>®</sup> -merkki ja aptX-logo ovat CSR plc:n tai jonkin sen konserniyrityksen tavaramerkkejä, jotka on voitu rekisteröidä jollakin oikeustoimialueella.

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

Android<sup>™</sup> on Google Inc:n tavaramerkki.

Google Play<sup>™</sup> on Google Inc:n tavaramerkki.

Spotify ja Spotify-logot ovat Spotify Groupin tavaramerkkejä.

Ohjelmistojen käyttöoikeustiedot ovat ohjeoppaassa.

## Varotoimet

### Turvallisuusohjeita

Jos koteloon joutuu nestettä tai kiinteitä esineitä, irrota viritinvahvistin verkkovirrasta ja anna pätevän huoltohenkilön tarkistaa se ennen käytön jatkamista.

### Virtalähteistä

- Ennen viritinvahvistimen käyttöä tarkista, että käyttöjännite vastaa paikallista verkkovirtaa. Käyttöjännite osoitetaan viritinvahvistimen takana olevassa nimikilvessä.
- Laitetta ei ole irrotettu verkkovirrasta niin kauan kuin se on kytketty pistorasiaan, vaikka virta olisi katkaistu laitteesta.
- Jos et käytä viritinvahvistinta pitkään aikaan, irrota viritinvahvistin pistorasiasta. Verkkovirtajohdon irrottamista varten pidä kiinni pistokkeesta äläkä koskaan vedä johdosta.
- Verkkovirtajohdon saa vaihtaa vain pätevässä huoltoliikkeessä.

### Lämmön kertymisestä

Vaikka viritinvahvistin lämpenee käytön aikana, se ei ole toimintavirhe. Jos käytät viritinvahvistinta jatkuvasti suurella teholla, kotelo lämpötila nousee huomattavasti päällä, sivuilla ja alla. Jotta et polttaisi itseäsi, älä kosketa koteloa.

### Sijoittamisesta

- Sijoita viritinvahvistin paikkaan, jossa on riittävä tuuletus, jotta kuumuus ei kerry ja jotta viritinvahvistimen käyttöikä on pidempi.
- Älä sijoita viritinvahvistinta lämmönlähteiden lähelle tai paikkaan, missä on suoraa auringonvaloa, paljon pölyä tai mekaanisia tärähdyksiä.

- Älä sijoita kotelon päälle mitään, mikä voi tukkia tuuletusaukot ja aiheuttaa toimintavirheitä.
- Älä aseta viritinvahvistinta lähelle laitteita, kuten TV:tä, videonauhuria tai kasettinauhuria. (Jos tätä laitetta käytetään yhdessä TV:n, videonauhurin tai kasettinauhurin kanssa ja se sijoitetaan liian lähelle kyseistä laitetta, seurauksena voi olla häiriöitä ja kuvanlaatu voi kärsiä. Tämä on erityisen todennäköistä sisäantennia käytettäessä. Sen vuoksi ulkoantennin käyttö on suositeltavaa.)
- Ole varovainen, jos sijoitat viritinvahvistimen erityisesti käsitellylle (vaha, öljy, kiillotus jne.) pinnalle, koska pinta voi tahrantua tai menettää väriään.

## Käytöstä

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

## Puhdistamisesta

Puhdista kotelo, paneeli ja ohjaimet pehmeällä kankaalla, jota on hieman kostutettu miedossa pesuaineliuoksessa. Älä käytä hankaussientä, hankaavia pesuainehaita tai liuottimia, kuten alkoholia tai bentseeniä.

## Bluetooth-tiedonsiirrosta

- *Bluetooth*-laitteita on suositeltavaa käyttää korkeintaan noin 10 metrin esteettömällä etäisyydellä toisistaan. Tehokas yhteysalue voi olla lyhyempi seuraavissa tilanteissa:
  - *Bluetooth*-yhteydellä käytettävien laitteiden välissä on henkilö, metalliesine, seinä tai muu este.
  - Laitteita käytetään langattoman lähiverkon alueella.
  - Lähellä käytetään mikroaaltouunia.
  - Lähellä esiintyy muita sähkömagneettisia aaltoja.
- *Bluetooth*-laitteet ja langattomat lähiverkot (IEEE 802.11b/g) käyttävät samaa taajuusalueita (2,4 GHz). Kun *Bluetooth*-laitetta käytetään langattoman lähiverkkolaitteen lähellä, voi esiintyä sähkömagneettista häiriötä. Seurauksena voi olla tiedonsiirtonopeuden hidastuminen, kohina tai yhteyshäiriö. Kokeile tällöin seuraavia toimia:
  - Käytä viritinvahvistinta vähintään 10 metrin etäisyydellä langattomasta lähiverkkolaitteesta.
  - Katkaise langattoman lähiverkkolaitteen virta, kun käytät *Bluetooth*-laitetta alle 10 metrin etäisyydellä laitteesta.
  - Asenna tämä viritinvahvistin ja *Bluetooth*-laite mahdollisimman lähelle toisiaan.
- Viritinvahvistimen lähettämät radioaalto saattavat häiritä joidenkin lääkinällisten laitteiden toimintaa. Koska tällainen häiriö voi johtaa toimintahäiriöön, katkaise aina viritinvahvistimen ja *Bluetooth*-laitteen virta seuraavissa ympäristöissä:
  - sairaalat, junat, lentokoneet, huoltoasemat ja muut paikat, joissa on tulenarkoja kaasuja
  - automaattisten ovien ja palohälyttimien läheisyys.
- Tämä viritinvahvistin tukee *Bluetooth*-määritysten mukaisia suojaustoimintoja, joilla voidaan suojata tiedonsiirto *Bluetooth*-tekniikan käytön aikana. Asetusten ja muiden tekijöiden mukaan suojaus ei kuitenkaan välttämättä ole riittävä, joten noudata varovaisuutta siirtäessäsi tietoa *Bluetooth*-tekniikan avulla.
- Sony ei ole vastuussa vahingoista tai muista menetyksistä, jotka johtuvat *Bluetooth*-tekniikan avulla tehdyn tiedonsiirron aikana tapahtuneista tietovuodoista.
- *Bluetooth*-tiedonsiirron onnistumista ei voida taata kaikkien tämän viritinvahvistimen kanssa samaa profiilia käyttävien *Bluetooth*-laitteiden kanssa.

- Viritinvahvistimeen liitettyjen *Bluetooth*-laitteiden on oltava Bluetooth SIG, Inc:n ilmoittamien *Bluetooth*-määrittysten mukaisia, ja niillä on oltava asianmukainen hyväksyntä. Joissakin tapauksissa *Bluetooth*-määrittysten mukaista laitetta ei sen ominaisuuksien tai määrittysten vuoksi kuitenkaan voi liittää viritinvahvistimeen. *Bluetooth*-laitteen liittäminen voi myös aiheuttaa eroja ohjaustavoissa, näytössä tai toiminnassa.
- Liitetyn *Bluetooth*-laitteen, yhteysympäristön tai ympäristöolosuhteiden vuoksi äänentoistossa saattaa esiintyä kohinaa tai katkoja.

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

## Tekniset tiedot

### Vahvistinosisio

STR-DN1050

Vähimmäislähtöteho (RMS)<sup>1)</sup>  
(6 ohmia, 20 Hz–20 kHz, harmoninen kokonaissärö 0,09 %)

100 W + 100 W

Stereotilan lähtöteho<sup>1)</sup>

(6 ohmia, 1 kHz, harmoninen kokonaissärö 1 %)

120 W + 120 W

Surround-tilan lähtöteho<sup>1)2)</sup>

(6 ohmia, 1 kHz, harmoninen kokonaissärö 0,9 %)

165 W kanavaa kohti

STR-DN850

Vähimmäislähtöteho (RMS)<sup>1)</sup>  
(6 ohmia, 20 Hz–20 kHz, harmoninen kokonaissärö 0,09 %)

95 W + 95 W

Stereotilan lähtöteho<sup>1)</sup>

(6 ohmia, 1 kHz, harmoninen kokonaissärö 1 %)

110 W + 110 W

Surround-tilan lähtöteho<sup>1)2)</sup>

(6 ohmia, 1 kHz, harmoninen kokonaissärö 0,9 %)

150 W kanavaa kohti

<sup>1)</sup> Mitattu seuraavissa olosuhteissa:

Tehontarve: 230 V AC, 50 Hz

<sup>2)</sup> Viitteellinen lähtöteho etu-, keski-, taka-, takakeski- ja etuyläkaiuttimille. Äänikentän asetusten ja lähteen mukaan äänilähtöä ei välttämättä ole.

Taajuusvaste

Analoginen

10 Hz–100 kHz, +0,5/-2 dB  
(äänikenttä ja taajuuskorjain ohitettuna)

## Tulo

### Analoginen

Herkkyys: 500 mV / 50 kilo-ohmia  
S/N<sup>3)</sup>: 105 dB (A, 500 mV<sup>4</sup>)

### Digitaalinen (koaksiaalinen)

Impedanssi: 75 ohmia  
S/N: 100 dB (A, 20 kHz LPF)

### Digitaalinen (optinen)

S/N: 100 dB (A, 20 kHz LPF)

## Lähtö (analoginen)

### ALUE 2<sup>5)</sup>

Jännite: 2 V / 1 kilo-ohmi

### SUBWOOFER

Jännite: 2 V / 1 kilo-ohmi

## Taajuuskorjain

### Vahvistustasot

±10 dB (1 dB:n välein)

<sup>3)</sup> INPUT SHORT (äänikenttä  
ja taajuuskorjain ohitettuna).

<sup>4)</sup> Painotettu verkko, tulotaso.

<sup>5)</sup> Vain STR-DN1050.

## FM-viritinosiso

### Viritysalue

87,5–108,0 MHz

### Antenni

FM-johtoantenni

### Antenniliitännät

75 ohmia, epäsymmetrinen

## AM-viritinosiso

### Viritysalue

531–1 602 kHz (9 kHz:n välein)

### Antenni

Kehäantenni

## Video-osio

### Tulot/lähdöt

#### Video:

1 Vp-p, 75 ohmia

#### COMPONENT VIDEO\*:

Y: 1 Vp-p, 75 ohmia

PB: 0,7 Vp-p, 75 ohmia

PR: 0,7 Vp-p, 75 ohmia

80 MHz:n HD-läpäisy

\* Vain STR-DN1050.

## HDMI-video

Tulo/lähtö (HDMI-toistin)

Muoto	2D	3D		
		Kuvanpakkaus	Vierekkäin (puolet)	Yli-ali (ylä- ja alaosa)
4 096 × 2 160p @ 59,94/60 Hz	○ <sup>1)</sup>	-	-	-
4 096 × 2 160p @ 50 Hz	○ <sup>1)</sup>	-	-	-
3 840 × 2 160p @ 59,94/60 Hz	○ <sup>1)</sup>	-	-	-
3 840 × 2 160p @ 50 Hz	○ <sup>1)</sup>	-	-	-
4 096 × 2 160p @ 23,98/24 Hz	○ <sup>2)</sup>	-	-	-
3 840 × 2 160p @ 29,97/30 Hz	○ <sup>2)</sup>	-	-	-
3 840 × 2 160p @ 25 Hz	○ <sup>2)</sup>	-	-	-
3 840 × 2 160p @ 23,98/24 Hz	○ <sup>2)</sup>	-	-	-
1 920 × 1 080p @ 59,94/60 Hz	○	-	○	○
1 920 × 1 080p @ 50 Hz	○	-	○	○
1 920 × 1 080p @ 29,97/30 Hz	○ <sup>3)</sup>	○	○ <sup>3)</sup>	○ <sup>3)</sup>
1 920 × 1 080p @ 25 Hz	○ <sup>3)</sup>	○	○ <sup>3)</sup>	○ <sup>3)</sup>
1 920 × 1 080p @ 23,98/24 Hz	○ <sup>3)</sup>	○	○ <sup>3)</sup>	○ <sup>3)</sup>
1 920 × 1 080i @ 59,94/60 Hz	○ <sup>3)</sup>	○	○ <sup>3)</sup>	○ <sup>3)</sup>
1 920 × 1 080i @ 50 Hz	○ <sup>3)</sup>	○	○ <sup>3)</sup>	○ <sup>3)</sup>
1 280 × 720p @ 59,94/60 Hz	○ <sup>3)</sup>	○	○ <sup>3)</sup>	○ <sup>3)</sup>
1 280 × 720p @ 50 Hz	○ <sup>3)</sup>	○	○ <sup>3)</sup>	○ <sup>3)</sup>
1 280 × 720p @ 29,97/30 Hz	○ <sup>3)</sup>	○	○ <sup>3)</sup>	○ <sup>3)</sup>
1 280 × 720p @ 23,98/24 Hz	○ <sup>3)</sup>	○	○ <sup>3)</sup>	○ <sup>3)</sup>
720 × 480p @ 59,94/60 Hz	○ <sup>3)</sup>	-	-	-
720 × 576p @ 50 Hz	○ <sup>3)</sup>	-	-	-
640 × 480p @ 59,94/60 Hz	○ <sup>3)</sup>	-	-	-

<sup>1)</sup> Tukee vain YUV 4:2:0 -muotoa / 8-bittistä muotoa.

<sup>2)</sup> Tukee vain 8-bittistä muotoa.

<sup>3)</sup> Myös MHL-liitäntä tukee näitä muotoja.



## MHL-osio

Tuettu MHL-versio  
Sisältää MHL 2:n  
Enimmäisvirta  
900 mA

## iPhone-/iPad-/iPod-osio

DC 5V 1,0 A MAX

USB toimii iPhone 5s-, iPhone 5c-, iPhone 5-, iPhone 4s-, iPhone 4-, iPhone 3GS- ja iPhone 3G -laitteiden, iPod touch -laitteiden (2.–5. sukupolvi), iPod classic -laitteiden ja iPod nano -laitteiden (3.–7. sukupolvi) kanssa.

*Bluetooth*-tekniikka toimii iPhone 5s-, iPhone 5c-, iPhone 5-, iPhone 4s-, iPhone 4- ja iPhone 3GS -laitteiden sekä iPod touch -laitteiden (4. ja 5.sukupolvi) kanssa.

AirPlay toimii sellaisten iPhone-, iPad- ja iPod touch -laitteiden kanssa, joissa on iOS 4.3.3 tai uudempi käyttöjärjestelmä, OS X Mountain Lion -käyttöjärjestelmää käyttävien Mac-laitteiden kanssa sekä sellaisten Mac- ja PC-laitteiden kanssa, joissa on iTunes 10.2.2 tai uudempi versio.

Viritinvahvistimen kanssa voi käyttää SongPal-sovellusta *Bluetooth*-yhteyden tai verkkoliitännän kautta.

iPod- tai iPhone-laitteen voi ladata vain, jos se liitetään USB-liitäntään, kun viritinvahvistimen virta on kytkettynä.

## DLNA-osio

Tuettu muoto\*

MP3 (MPEG 1 Audio Layer-3):  
32–320 kb/s, VBR

AAC:

16–320 kb/s, CBR, VBR

WMA9 Standard:

40–320 kb/s, CBR, VBR

WAV:

32–192 kHz, 16-bittinen

PCM-signaali

32–192 kHz, 24-bittinen

PCM-signaali

FLAC:

44,1–192 kHz, 16-bittinen

FLAC-signaali

44,1– 192 kHz, 24-bittinen

FLAC-signaali

AIFF:

32–192 kHz, 16-bittinen

PCM-signaali

32–192 kHz, 24-bittinen

PCM-signaali

ALAC:

32–96 kHz, 16-bittinen

ALAC-signaali

32–96 kHz, 24-bittinen

ALAC-signaali

DSD\*\*:

2,8 MHz, 1-bittinen DSD-signaali

\* Yhteensopivuutta kaikkien koodaus- ja kirjoitusohjelmistojen, tallennuslaitteiden ja tallennusvälineiden kanssa ei voi taata.

\*\* Vain STR-DN1050.

## USB-osio

Tuettu muoto\*

MP3 (MPEG 1 Audio Layer-3):

32–320 kb/s, VBR

AAC:

16–320 kb/s, CBR, VBR

WMA9 Standard:

40–320 kb/s, CBR, VBR

WAV:

32–192 kHz, 16-bittinen

PCM-signaali

32–192 kHz, 24-bittinen

PCM-signaali

FLAC:

44,1–192 kHz, 16-bittinen

FLAC-signaali

44,1–192 kHz, 24-bittinen

FLAC-signaali

AIFF:

32–192 kHz, 16-bittinen

PCM-signaali

32–192 kHz, 24-bittinen

PCM-signaali

ALAC:

32–96 kHz, 16-bittinen

ALAC-signaali

32–96 kHz, 24-bittinen

ALAC-signaali

DSD\*\*:

2,8 MHz, 1-bittinen DSD-signaali

\* Yhteensopivuutta kaikkien koodaus- ja kirjoitusohjelmistojen, tallennuslaitteiden ja tallennusvälineiden kanssa ei voi taata.

\*\* Vain STR-DN1050.

Tuettu USB-laite

Massamuistiluokka, nopea

Enimmäisvirta

500 mA

## NETWORK-osio

Ethernet-lähiverkko

10BASE-T/100BASE-TX

Langaton lähiverkko

Yhteensopivat standardit:

IEEE 802.11 b/g

Suojaus:

WEP (64-bittinen), WEP

(128-bittinen), WPA/WPA2-PSK

(AES), WPA/WPA2-PSK (TKIP)

Radiotaajuus:

2,4 GHz

## Bluetooth-osio

Tietoliikennejärjestelmä

Bluetooth 3.0 -määritys

Lähtö

Bluetooth-määrityksen teholuokka 2

Enimmäisyhteysalue

Näköetäisyydellä 10 m<sup>1)</sup>

Taajuusalue

2,4 GHz:n kaista (2,4000–2,4835 GHz)

Modulaatiomenetelmä

FHSS (Freq Hopping Spread Spectrum)

Yhteensopivat Bluetooth-profiilit<sup>2)</sup>

A2DP (Advanced Audio Distribution Profile)

AVRCP 1.3 (Audio Video Remote Control Profile)

Tuetut pakkausmuodot<sup>3)</sup>

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

Lähetysalue (A2DP)

20–20 000 Hz (näytteenottotaajuus

44,1 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-standardiprofiilit määrittävät laitteiden välisen Bluetooth-tiedonsiirron tarkoituksen.

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

<sup>4)</sup> Alikeistan pakkausmuoto

## Yleistä

Tehontarve

230 V AC, 50/60 Hz

Tehonkulutus

240 W

Tehonkulutus (valmiustilassa)

STR-DN1050:

0,3 W (kun [HDMI-Ohjaus]-, [Pass Through]- ja [Bluetooth Standby] -toiminnot ja alueen 2 vastaanotin ovat poissa käytöstä)  
0,7 W (kun [HDMI-Ohjaus] -toiminto on käytössä ja [Pass Through]- ja [Bluetooth Standby] -toiminnot sekä alueen 2 vastaanotin ovat poissa käytöstä)  
1,3 W (kun [HDMI-Ohjaus]- ja [Bluetooth Standby] -toiminto on käytössä ja [Pass Through] -toiminto sekä alueen 2 vastaanotin ovat poissa käytöstä)

STR-DN850:

0,3 W (kun [HDMI-Ohjaus]-, [Pass Through]- ja [Bluetooth Standby] -toiminnot ovat poissa käytöstä)  
0,5 W (kun [HDMI-Ohjaus] -toiminto on käytössä ja [Pass Through]- ja [Bluetooth Standby] -toiminnot ovat poissa käytöstä)  
1,0 W (kun [HDMI-Ohjaus]- ja [Bluetooth Standby] -toiminnot ovat käytössä ja [Pass Through] -toiminto on poissa käytöstä)

Mitat (leveys/korkeus/syvyys) (noin)

STR-DN1050:

430 × 172 × 329,4 mm  
ulostyöntyvät osat ja ohjaimet  
mukaan lukien

STR-DN850:

430 × 156 × 329,4 mm  
ulostyöntyvät osat ja ohjaimet  
mukaan lukien

Paino (noin)

STR-DN1050:

10,0 kg

STR-DN850:

8,0 kg

Muotoilu ja tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

# 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 johdannaistöitä, 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.

## **POISSULJETUT OHJELMISTOT JA AVOIMEN LÄHDEKOODIN KOMPONENTIT**

Edellä esitetystä rajoitetun käyttöoikeuden myöntämisestä riippumatta käyttäjä hyväksyy, että OHJELMISTO saattaa sisältää POISSULJETTUJA OHJELMISTOJA. Joillakin POISSULJETUILLA OHJELMISTOILLA saattaa olla avoimen lähdekoodin ohjelmistolisenssi ("Avoimen lähdekoodin komponentit"). Tällaisia ovat ohjelmistojen käyttöoikeudet, jotka Open Source Initiative on hyväksynyt avoimen lähdekoodin lisensseiksi, ja muut olennaisesti samankaltaiset käyttöoikeudet mukaan lukien rajoituksetta käyttöoikeudet, jotka asettavat kattamansa ohjelmiston jakelun ehdoksi, että jakelija antaa ohjelmiston saataville lähdekoodimuodossa. OHJELMISTOON sisältyvien soveltuvien AVOIMEN LÄHDEKOODIN KOMPONENTTIEN luettelo sekä niiden käyttöön liittyvät ehdot ovat nähtävissä osoitteessa [www.sony.net/Products/Linux](http://www.sony.net/Products/Linux) tai muussa SONYN verkkosivustossa siinä laajuudessa, jossa tällaista julkistamista edellytetään. Kolmas osapuoli voi muuttaa tällaisia ehtoja milloin tahansa ilman mitään velvollisuuksia käyttäjää kohtaan. Tällaisten käyttöoikeuksien ehdot ohittavat tämän EULA:n ehdot siinä laajuudessa, jossa POISSULJETTUJEN OHJELMISTOJEN käyttöoikeudet edellyttävät. Tämän EULA:n POISSULJETTUA OHJELMISTOA koskevat rajoitukset eivät päde POISSULJETTUUN OHJELMISTOON siinä laajuudessa, jossa POISSULJETTUJEN OHJELMISTOJEN käyttöoikeuksien ehdot estävät tällaiset rajoitukset. Jos avoimen lähdekoodin komponentteja koskevien käyttöoikeuksien ehdot edellyttävät, että SONY tarjoaa lähdekoodin OHJELMISTON yhteydessä, tällainen tarjous tehdään tällaisten käyttöoikeuksien edellyttämässä laajuudessa.

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

Voit ehkä käyttää OHJELMISTOA itse luomasi tai kolmannen osapuolen luoman sisällön katseluseen, 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 suojataksaan OHJELMISTON tallentaman, käsittelemän tai käyttämän sisällön tekijänoikeudet. Tällaisia toimia voivat olla muun muassa tiettyjen OHJELMISTON ominaisuuksien kautta tehtyjen varmuuskopiointien ja palautusten tihyden laskeminen, kieltäytyminen pyytämästä tietojen palautuksen mahdollistamisesta ja tämän EULA:n irtisanominen, jos 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 vikasietoinen, 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) 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 KÄYTTÖN 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 YKSIIN KAIKISTA TARVITTAVIEN HUOLTOJEN, KORJAUSTEN TAI KORJAUSTEN KUSTANNUKSISTA. JOTKIN OIKEUSTOIMIALUEET EIVÄT SALLI OLETETTUIJEN 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 KOKONAISKORVAUSVASTUU SINULLE TÄMÄN EULAN PERUSTEELLA EI YLITÄ TUOTTEESTA MAKSAMAASI SUMMAA. JOTKIN OIKEUSTOIMIALUEET EIVÄT SALLI SATUNNAISTEN TAI JOHDANNAISTEN VAHINKOJEN RAJOITTAMISTA, JOTEN EDELLÄ OLEVA RAJOITUS EI EHKÄ KOSKE SINUA.

## **SUOSTUMUS MUIDEN KUIN HENKILÖKOHTAISTEN TIETOJEN JA SIJAINNITTIETOJEN KÄYTTÖÖN, TIETOTURVA**

Hyväksyt, että SONY ja sen tytäryhtiöt, kumppanit ja edustajat voivat lukea, kerätä, siirtää, käsitellä ja tallentaa tiettyjä OHJELMISTOSTA kerättyjä tietoja mukaan lukien tiedot (i) OHJELMISTOSTA ja (ii) LAITTEEN ja OHJELMISTON kanssa vuorovaikutuksessa olevista ohjelmistosovelluksista, sisällöistä ja oheislaitteista mutta ei rajoittuen niihin ("Tiedot"). Tietoja ovat muun muassa seuraavat: (1) LAITTEESEEN ja sen osiin liittyvät yksilöivät tunnisteet, (2) LAITTEEN ja OHJELMISTON sekä niiden osien suorituskyky, (3) LAITTEEN ja OHJELMISTON sekä niiden kanssa vuorovaikutuksessa olevien ohjelmistosovellusten, sisältöjen ja oheislaitteiden kokoonpanot, (4) (x) OHJELMISTON ja (y) OHJELMISTON kanssa vuorovaikutuksessa olevien ohjelmistosovellusten, sisältöjen ja oheislaitteiden toimintojen käyttö ja käyttöväli sekä (5) jäljempänä kuvatut sijaintitiedot. SONY ja sen tytäryhtiöt, kumppanit ja edustajat voivat käyttää ja paljastaa tietoja soveltuvien lakien mukaisesti voidakseen parantaa tuotteitaan ja palvelujaan tai tarjota tuotteita tai palveluja käyttäjille. Tällaista käyttöä voi olla muun muassa jokin seuraavista: (a) OHJELMISTON toimintojen hallinta, (b) OHJELMISTON parantaminen, huoltaminen tai päivittäminen, (c) SONYN ja muiden osapuolten nykyisten ja tulevien tuotteiden ja palvelujen parantaminen, kehittäminen ja tehostaminen, (d) SONYN ja muiden osapuolten tarjoamiin tuotteisiin ja palveluihin liittyvien tietojen antaminen käyttäjälle, (e) soveltuvien lakien tai säännösten noudattaminen ja (f) jäljempänä kuvattujen SONYN ja muiden osapuolten sijaintipohjaisten palvelujen antaminen käyttäjille tarjotussa laajuudessa. Lisäksi SONY pidättää oikeuden käyttää tietoja itsensä ja kolmansien osapuolten suojaamiseen laittomalta, rikolliselta tai haitalliselta toiminnalta.

Jotkin OHJELMISTON kautta käytettävissä olevat palvelut saattavat perustua sijaintitietoihin, kuten LAITTEEN maantieteelliseen sijaintiin. Hyväksyt, että voidakseen tarjota tällaisia palveluja SONY ja KOLMANNEN OSAPUOLEN TOIMITTAJAT tai niiden kumppanit voivat kerätä, arkistoida, käsitellä ja käyttää tällaisia sijaintitietoja ja että tällaiset palvelut ovat SONYN tai kolmannen osapuolen yksityisyydensuojakäytäntöjen alaisia. Käyttämällä tällaisia palveluja hyväksyt, että olet tutustunut kyseisiä palveluja koskeviin yksityisyydensuojakäytäntöihin, ja annat suostumuksesi tällaisille toiminnolle.

SONY ja sen tytäryhtiöt, kumppanit ja edustajat eivät tahallisesti käytä tietoja OHJELMISTON omistajan tai käyttäjän tunnistamiseen hänen tietämättään ja ilman hänen suostumustaan. Tietoja käytetään vain SONYN tai tällaisen kolmannen osapuolen yksityisyydensuojakäytäntöjen mukaisesti. Saat tietoja SONYN voimassa olevasta yksityisyydensuojakäytännöstä maakohtaisissa yhteystiedoissa olevasta osoitteesta.

Saat tietoja yksityisyydensuojakäytännöistä, jotka koskevat henkilökohtaisia tunnistetietoja ja muita kolmannen osapuolen ohjelmistoja tai palveluja käyttäessäsi antamiasi tietoja, ottamalla yhteyttä asianmukaiseen kolmanteen osapuoleen.

Tietoja voidaan käsitellä tai ne voidaan tallentaa tai siirtää SONYLLE tai sen tytäryhtiöille tai edustajille, jotka sijaitsevat asuinmaasi ulkopuolella. Joidenkin maiden tietosuoja- ja yksityisyydensuojalait eivät ehkä tarjoa samanlaista suojausta kuin asuinmaasi lait, ja sinulla on ehkä vähemmän oikeuksia tällaisissa maissa käsiteltäviin ja tallennettaviin tai tällaisiin maihin siirrettäviin tietoihin liittyen. SONY pyrkii kaikkiin kohtuullisiin teknisiin ja organisaatioon liittyviin keinoin estämään tietojen valtuuttamattoman käytön tai paljastamisen mutta ei takaa poistavansa kaikkia tietojen väärinkäyttöön liittyviä riskejä.

## **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, 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 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 rahallinen korvaus ei olisi riittävä, ja suostut siihen, että SONY voi hakea sellaisia oikeuskeinoja, 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 oikeuskeinot ovat käytettävissä niiden oikeuskeinojen 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. Tällöin sinun täytyy (i) lopettaa kaikki OHJELMISTON käyttö ja hävittää kaikki OHJELMISTON kopiot sekä (ii) täyttää jäljempänä olevan osan "Käyttäjätilin vastuut" vaatimukset.

## **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.



## **KÄYTTÄJÄTILIN VASTUUT**

Jos palautat LAITTEEN sen ostopaikkaan tai myyt tai muulla tavalla siirrät sen tai tämä EULA irtisanotaan, olet vastuussa OHJELMISTON poistamisesta LAITTEESTA ja kaikkien LAITTEESEEN luomiesi tai OHJELMISTON kautta käytettävissä olevien tilien poistamisesta. Olet yksin vastuussa kaikkien SONYLLA TAI kolmannella osapuolella olevien tiliesi luottamuksellisuudesta sekä kaikista LAITTEEN KÄYTTÖÖN liittyvistä käyttäjätunnuksistasi ja salasanoistasi.

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

Copyright © 2012 Sony Corporation.



**HDMI**  **MHL™**



---

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

4-488-942-21(2) (FI)



\* 4 4 8 8 9 4 2 2 1 \* (2)