

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 avotullelle (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.

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 takuuasiakirjoissa annettuihin osoitteisiin.

Tietoja tekijänoikeuksista

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

* Dolby Laboratoriesin lisenssin alaisena valmistettu. Dolby, Pro Logic 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.

© 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.

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

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

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.

Windows Media on Microsoft Corporationin rekisteröity tavaramerkki tai tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Tätä tuotetta suojaavat tietyt Microsoft Corporationin immateriaalioikeudet. Näiden tekniikoiden käyttö ja jakelu tämän tuotteen ulkopuolella on kielletty ilman Microsoftin tai valtuutetun Microsoft-tytäryhtiön myöntämää lupaa.

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.

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

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 koteloa päälle mitään, mikä voi tukkia tuuletusaukkoja 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 sisäantennin 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 pesujauheita tai liuottimia, kuten alkoholia tai bentseeniä.

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

Tekniset tiedot

Vahvistinosio

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

90 W + 90 W

Stereotilan lähtöteho¹⁾

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

105 W + 105 W

Surround-tilan lähtöteho¹⁾²⁾

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

145 W kanavaa kohti

¹⁾ Mitattu seuraavissa olosuhteissa: Tehontarve:
230 V AC, 50 Hz

²⁾ Viitteellinen lähtöteho etu-, keski- ja
takakaiuttimille. 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/N³⁾: 105 dB (A, 500 mV⁴⁾)

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)

SUBWOOFER

Jännite: 2 V/1 kilo-ohmi

Taajuuskorjain

Vahvistustasot

±10 dB (1 dB:n välein)

³⁾ INPUT SHORT (äänikenttä ja taajuuskorjain
ohitettuna).

⁴⁾ Painotettu verkko, tulotaso.

FM-viritinosio

Viritysalue

87,5–108,0 MHz

Antenni

FM-johtoantenni

Antenniliitännät

75 ohmia, epäsymmetrinen

AM-viritinosio

Viritysalue

531–1 602 kHz (9 kHz:n välein)

Antenni

Kehäantenni

Video-osio

Tulot/lähdöt

Video:

1 Vp-p, 75 ohmia

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	○ ¹⁾	-	-	-
4 096 × 2 160p @ 50 Hz	○ ¹⁾	-	-	-
3 840 × 2 160p @ 59,94/60 Hz	○ ¹⁾	-	-	-
3 840 × 2 160p @ 50 Hz	○ ¹⁾	-	-	-
4 096 × 2 160p @ 23,98/24 Hz	○ ²⁾	-	-	-
3 840 × 2 160p @ 29,97/30 Hz	○ ²⁾	-	-	-
3 840 × 2 160p @ 25 Hz	○ ²⁾	-	-	-
3 840 × 2 160p @ 23,98/24 Hz	○ ²⁾	-	-	-
1 920 × 1 080p @ 59,94/60 Hz	○	-	○	○
1 920 × 1 080p @ 50 Hz	○	-	○	○
1 920 × 1 080p @ 29,97/30 Hz	○ ³⁾	○	○ ³⁾	○ ³⁾
1 920 × 1 080p @ 25 Hz	○ ³⁾	○	○ ³⁾	○ ³⁾
1 920 × 1 080p @ 23,98/24 Hz	○ ³⁾	○	○ ³⁾	○ ³⁾
1 920 × 1 080i @ 59,94/60 Hz	○ ³⁾	○	○ ³⁾	○ ³⁾
1 920 × 1 080i @ 50 Hz	○ ³⁾	○	○ ³⁾	○ ³⁾
1 280 × 720p @ 59,94/60 Hz	○ ³⁾	○	○ ³⁾	○ ³⁾
1 280 × 720p @ 50 Hz	○ ³⁾	○	○ ³⁾	○ ³⁾
1 280 × 720p @ 29,97/30 Hz	○ ³⁾	○	○ ³⁾	○ ³⁾
1 280 × 720p @ 23,98/24 Hz	○ ³⁾	○	○ ³⁾	○ ³⁾
720 × 480p @ 59,94/60 Hz	○ ³⁾	-	-	-
720 × 576p @ 50 Hz	○ ³⁾	-	-	-
640 × 480p @ 59,94/60 Hz	○ ³⁾	-	-	-

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

²⁾ Tukee vain 8-bittistä muotoa.

³⁾ Myös MHL-liitäntä tukee näitä muotoja.

MHL-osio

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

iPhone-/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.

USB-osio

Tuettu muoto*
MP3 (MPEG 1 Audio Layer-3):
32–320 kb/s, VBR
WMA:
48–192 kb/s
AAC:
48–320 kb/s
WAV:
8–48 kHz, 16-bittinen PCM-signaali

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

Siirtonopeus

Täysi nopeus

Tuettu USB-laite

Massamuistiluokka

Enimmäisvirta
500 mA

Yleistä

Tehontarve
230 V AC, 50/60 Hz

Tehonkulutus
200 W

Tehonkulutus (valmiustilassa)
0,3 W (kun [Control for HDMI]- ja
[Pass Through] -toiminnot ovat
poissa käytöstä)
0,5 W (kun [Control for HDMI]-
toiminto on käytössä ja [Pass Through] -
toiminto poissa käytöstä)

Mitat (leveys/korkeus/syvyys) (noin)
430 × 156 × 329,4 mm
ulostyöntyvät osat ja ohjaimet
mukaan lukien

Paino (noin)
7,6 kg

Muotoilu ja tekniset tiedot voivat muuttua
ilman erillistä ilmoitusta.

Made for



iPod



iPhone

HDMI  **MHL**[™]

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

4-488-937-71(2) (FI)



* 4 4 8 8 9 3 7 7 1 * (2)