

Mitme kanaliga AV-vastuvõtja

Viitejuhend

HOIATUS

Tulekahju või elektrilöögi vältimiseks hoidke seadet vihmast või niiskusest eemal.

Tulekahju vältimiseks ärge katke seadme õhuava ajalehe, laudlina, kardina või muu sarnasega.

Ärge laske seadmel kokku puutuda lahtise leegiga (näiteks süüdatud küünlad).

Tulekahju või elektrilöögi vältimiseks ärge asetage seadme lähedusse tilkuvaid või pritsivaid esemeid ega asetage seadmele vedelikega täidetud anumaid, näiteks vaase.

Ärge paigaldage seadet suletud ruumi, nagu raamaturiiul või integreeritud kapp.

Kuna põhipistikut kasutatakse seadme vooluvõrgust eemaldamiseks, ühendage seade hõlpsasti juurdepääsetavasse vahelduvvoolukontakti. Kui märkate seadme töös hälbeid, eemaldage põhipistik kohe vahelduvvoolukontaktist.

Ärge laske akudel või akudega seadmetel puutuda kokku liigse kuumusega, näiteks päikesepaiste ja tuli.

Seade on vooluvõrgus seni, kuni see pole vahelduvvoolukontaktist eemaldatud, isegi kui seade ise on välja lülitatud.

Liigne helirõhk kuularitest või kõrvaklappidest võib kahjustada kuulmist.



See sümbol hoiatab kasutajat kuumu pinna eest, mis võib tavatões puudutamisel kõrvetada.

Seadet on katsetatud ja see vastab elektromagnetilise ühilduvuse direktiivis esitatud piirangutele juhul, kui kasutatakse vähem kui 3 meetri pikkust ühenduskaablit.

Euroopa klientidele



Vanade akude ning elektri- ja elektroonikaseadmete käitlemine (kehtib Euroopa Liidus ja teistes Euroopa riikides, kus on eraldi toimivad kogumissüsteemid)

See sümbol tootel, akul või pakendil näitab, et toodet ja akut ei tohi olmejäätmetena käidelda. Teatud akudel võidakse seda sümbolit kasutada koos keemilise sümboliga. Elavhõbeda (Hg) või tina (Pb) keemiline sümbol lisatakse, kui aku sisaldab enam kui 0,0005% elavhõbedat või 0,004% tina. Tagades nende toodete ja akude reeglitepärase utiliseerimise, aitate ära hoida võimalikke keskkonda ja tervist mõjutavaid negatiivseid tagajärgi, mis ebakorrektse käitlemise tõttu võivad tekkida. Materjalide taastõõtlemine aitab säästa loodusressursse.

Toodete puhul, mis nõuavad ohutuse, jõudluse või andmete terviklikkuse tõttu alalist ühendust kaasatud akuga, peab aku vahetama vaid kvalifitseeritud hoolduspersonal. Aku ning elektri- ja elektroonikaseadmete reeglitepärase käitlemise tagamiseks viige tooted kasutusea lõppedes spetsiaalsesse kogumispunkti, kus see taastöödeldakse elektri- ja elektroonikaseadmetele kohaselt. Kõigi teiste akude puhul vaadake jaotist, kus räägitakse aku ohutuse eemaldamisest tootest. Viige aku spetsiaalsesse kogumispunkti, kus see taastöödeldakse kasutatud akudele kohaselt. Täpsema teabe saamiseks toote või aku taastõõtlemiss kohta võtke ühendust kohaliku omavalitsuse, lähedalasuva jäätmekäitluse teenusepunkti või kauplusega, kust selle toote või aku ostsite.

Teatis klientidele: järgmine teave kehtib ainult seadmetele, mida müüakse riikides, kus kehtivad EL-i direktiivid.

Selle toote on tootnud Sony Corporation (aadressiga 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan) või selle esindaja. Küsimusi seoses toote ühilduvuse kohta Euroopa Liidu õigusaktidega võite küsida volitatud esindajalt järgmisel aadressil: Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Saksamaa. Hooldus- või garantiiprobleemide tekkimisel võtke ühendust hooldus- või garantiidokumentides oleval aadressil.

Käesolevaga kinnitab Sony Corporation, et see seade vastab direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja muudele kehtivatele põhinõuetele. Lisateavet leiate järgmisel veebisaidilt: <http://www.compliance.sony.de/>



Autoriõigustest

See vastuvõtja sisaldab Dolby* Digitali ja Pro Logic Surroundi ning DTS-i** digitaalse ruumilise heli süsteemi.

Toodetud ettevõtte Dolby Laboratories litsentsi alusel. Dolby, Pro Logic, Surround EX ja topelt-D sümbolid on ettevõtte Dolby Laboratories kaubamärgid.

** DTS-i patendid leiate saidilt <http://patents.dts.com>. Toodetud ettevõtte DTS Licensing Limited litsentsi alusel. DTS, DTS-HD, selle sümbol ning DTS ja sümbol üheskoos on registreeritud kaubamärgid. DTS-HD Master Audio on ettevõtte DTS, Inc. kaubamärk.
© DTS, Inc. Kõik õigused on kaitstud.

See vastuvõtja sisaldab kõrglahutusega multimeediumliidese (HDMI™) tehnoloogiat. Mõisted HDMI ja HDMI High-Definition Multimedia Interface ning HDMI logo on ettevõtte HDMI Licensing LLC registreeritud kaubamärgid USA-s ja muudes riikides.

iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano ja iPod touch on ettevõtte Apple Inc. registreeritud kaubamärgid USA-s ja teistes riikides. App Store on ettevõtte Apple Inc. teenindusmärk.

Kõik teised kaubamärgid on nende vastavate omanike registreeritud kaubamärgid. Selles juhendis ei peatuta märkidel ™ ja ®.

Kirjed „Made for iPod” ja „Made for iPhone” tähendavad, et elektrooniline tarvik on spetsiaalselt mõeldud ühendamiseks vastavalt iPodi või iPhone'iga ja arendaja on esitanud sertifikaadi, et see vastab ettevõtte Apple jõudluse standarditele.

Apple ei vastuta selle seadme töö ega selle ühilduvuse eest ohutus- ja regulatiivstandarditega. Pange tähele, et tarviku kasutamine seadmega iPod või iPhone võib mõjutada juhtmeta ühenduse jõudlust.

Windows Media on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärk või kaubamärk USA-s ja/või teistes riikides.

See toode on kaitstud ettevõtte Microsoft Corporation teatud intellektuaalse omandi õigustega. Selle tehnoloogia kasutamine või levitamine väljaspool seda toodet on keelatud, v.a juhul kui teil on Microsofti või Microsofti volitatud sidusettevõtte vastav litsents.

MPEG Layer-3 helikodeerimise tehnoloogia ja patent on litsentsitud ettevõtetelt Fraunhofer IIS ja Thomson.

Logod „x.v.Color (x.v.Colour)” ja „x.v.Color (x.v.Colour)” on ettevõtte Sony Corporation kaubamärgid.

BRAVIA on ettevõtte Sony Corporation kaubamärk.

PlayStation on ettevõtte Sony Computer Entertainment Inc. registreeritud kaubamärk.

WALKMAN ja WALKMAN-i logo on ettevõtte Sony Corporation registreeritud kaubamärgid.

MICROVAULT on ettevõtte Sony Corporation kaubamärk.

MHL, Mobile High-Definition Link ja MHL-i logo on ettevõtte MHL Licensing, LLC. kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.

Sõna *Bluetooth*[®] märk ja logod on ettevõttele Bluetooth SIG, Inc. kuuluvad registreeritud kaubamärgid ning Sony Corporation kasutab neid märke litsentsi alusel.

Teised kaubamärgid ja ärinimed kuuluvad nende vastavatele omanikele.

© 2013 CSR plc ja sellele kuuluvad ettevõtted. AptX[®]-i märk ja aptX-i logo on ettevõtte CSR plc või sellele kuuluvate ettevõtete kaubamärgid, mis võivad olla registreeritud ühes või mitmes jurisdiktsioonis.

N Mark on ettevõtte NFC Forum, Inc. kaubamärk või registreeritud kaubamärk USA-s ja teistes riikides.

Android[™] on ettevõtte Google Inc. kaubamärk.

Google Play[™] on ettevõtte Google Inc. kaubamärk.

Ettevaatusabinõud

Ohutus

Kui vastuvõtja korpusesse peaks sattuma mingeid esemeid või vedelikku, tõmmake vastuvõtja seinakontaktist välja ja laske enne kasutamist kvalifitseeritud tehnikul üle kontrollida.

Toiteallikad

- Enne vastuvõtja kasutamist veenduge, et seadme talitluspinge on sama mis teie kohalikul toiteallikal.
Talitluspinge on toodud vastuvõtja taga asuval sildil.

- Seade on vahelduvvoolu võrgus seni, kuni seda pole seinakontaktist eemaldatud, isegi kui seade ise on välja lülitatud.
- Kui te ei kasuta vastuvõtjat pikemat aega, tõmmake see kindlasti seinakontaktist välja. Vahelduvvoolu toitejuhtme (toiteallikas) eemaldamiseks võtke tõmbamiseks kinni pistikust, mitte juhtmest.
- Vahelduvvoolu toitejuhet (toiteallikas) tohib vahetada ainult kvalifitseeritud hooldustöökogas.

Vastuvõtja kuumenemine

Vastuvõtja kuumenemine kasutuse ajal ei ole talitlushäire. Kui kasutate vastuvõtjat pidevalt pikka aega, tõuseb temperatuur korpuse peal, külgedel ja all märgatavalt. Põletuste vältimiseks ärge katsuge korpust.

Vastuvõtja asukoht

- Vastuvõtja ülekuumenemise takistamiseks ja seadme tööea pikendamiseks asetage see kohta, kus on piisav ventilatsioon.
- Ärge asetage vastuvõtjat soojusallikate lähedale või kohta, kus on otsene päikesevalgus, palju tolmu või mehaaniliste pörutuste võimalus.
- Ärge asetage korpuse peale ühtegi eset, mis võiks blokeerida ventilatsiooniavasid ja põhjustada talitlushäireid.
- Ärge asetage vastuvõtjat muude seadmete lähedale, nt teler, VCR või kassettmakk. (Kui vastuvõtjat kasutatakse koos teleri, VCR-i või kassettmakiga ja see on nendele seadmetele liiga lähedale pandud, võib tagajärjeks olla müra ja pildi kvaliteedi halvenemine. See on eriti tõenäoline toantenni kasutades. Seega soovitame välisantenni kasutada.)
- Olge ettevaatlik vastuvõtja asetamisel spetsiaalselt töödeldud (vahatatud, õlitatud, poleeritud jne) pindadele, kuna sinna võib tekkida plekke või värv võib pleekida.

Kasutus

Enne teiste seadmete ühendamist lülitage vastuvõtja välja ja tõmmake seinakontaktist välja.

Puhastamine

Puhastage korpust, paneeli ja juhtnuppe pehme kergelt niiske lapi ja õrna pesuvahendiga. Ärge kasutage abrasiivset svammi, küürimispulbrit või lahustit (nt alkohol või bensiin).

Side *Bluetoothi* kaudu

- *Bluetooth*-seadmeid tuleb kasutada teineteisest umbes 10 meetri raadiuses (nende vahel ei tohi olla takistusi). Efektiivne sideulatus võib väheneda järgmistes oludes.
 - Kui *Bluetooth*-ühendusega seadmete vahel on inimene, metallise, sein või muu takistus.
 - Asukohtades, kuhu on paigaldatud traadita kohtvõrk (LAN).
 - Läheduses on kasutusel olevad mikrolaineahjud.
 - Asukohad, kus esineb muid elektromagnetlaineid.
- *Bluetooth*-seadmed ja traadita kohtvõrk (LAN) (IEEE 802.11b/g) kasutavad sama sagedusriba (2,4 GHz). Kui kasutate oma *Bluetooth*-seadet traadita kohtvõrgu (LAN) võimega seadme läheduses, võib esineda elektromagnetilisi häireid. See võib vähendada andmeedastuskiirust, tekitada müra või takistada ühenduse loomist. Sellisel juhul proovige järgmisi lahendusi.
 - Kasutage vastuvõtjat vähemalt 10 meetri kaugusel traadita kohtvõrgu (LAN) seadmest.
 - Kui kasutate oma *Bluetooth*-seadet 10 meetri raadiuses, lülitage traadita kohtvõrguga (LAN) seadme toide välja.
 - Paigaldage vastuvõtja ja *Bluetooth*-seade teineteisele võimalikult lähedale.

- Vastuvõtjast levivad raadiolained võivad häirida teatud meditsiiniseadmete tööd. Kuna häired võivad põhjustada talitlushäireid, lülitage vastuvõtja ja *Bluetooth*-seadme toide järgmistes oludes alati välja.
 - Haiglates, rongides, lennukites, tanklates ja muudes kohtades, kus võib olla kergestiisittavaid gaase.
 - Automaatsete uste või tuleõrjealarmide läheduses.
- Vastuvõtja toetab turvafunktsioone, mis vastavad *Bluetoothi* spetsifikatsioonidele, et tagada *Bluetooth*-tehnoloogia kasutamisel turvaline ühendus side ajal. Olenevalt seadistuse sisust ja muudest teguritest ei pruugi see turvalisuse tase olla aga piisav, seega olge *Bluetooth*-tehnoloogiaga side loomisel alati ettevaatlik.
- Sony ei vastuta ühelgi viisil mis tahes kahjude või kadude eest, mis tulenevad teabe lekkimisest *Bluetooth*-tehnoloogiaga side kasutamisel.
- *Bluetoothi* side ei ole alati garanteeritud kõigi *Bluetooth*-seadmetega, millel on vastuvõtjaga sama profiil.
- Vastuvõtjaga ühendatud *Bluetooth*-seadmed peavad vastama ettevõtte Bluetooth SIG, Inc. ettekirjutatud *Bluetoothi* spetsifikatsioonidele ja neil peab olema vastavuse sertifikaat. Kui aga seade isegi vastab *Bluetoothi* spetsifikatsioonidele, võib esineda juhuseid, kus *Bluetooth*-seadme omadused või spetsifikatsioonid ei võimalda seadet ühendada või selle juhtimismeetodid, ekraan või kasutusviis võivad olla erinevad.
- Olenevalt *Bluetooth*-seadmega ühendatud vastuvõtjast, sidekeskkonnast või ümbritsevatest oludest võib esineda müra või heli ei pruugi kostuda.

Kui teil on vastuvõtja kohta küsimusi või sellega probleeme, võtke ühendust lähima Sony edasimüüjaga.

Spetsifikatsioonid

Võimendi jaotis

Minimaalne RMS-i väljundvõimsus¹⁾
(6 oomi, 20 Hz – 20 kHz, THD 0,09%)
90 W + 90 W

Väljundvõimsus stereorežiimis¹⁾
(6 oomi, 1 kHz, THD 1%)
105 W + 105 W

Väljundvõimsus ruumilise heli režiimis¹⁾²⁾
(6 oomi, 1 kHz, THD 0,9%)
145 W kanali kohta

¹⁾ Mõõdetud järgmistel tingimustel. Võimsuse nõuded: 230 V vahelduvvool, 50 Hz

²⁾ Eesmist, keskmiste, ruumilise heli, tagumiste ruumilise heli ja eesmist ülemiste kõlarite etalonväljundvõimsus. Helivälja ja allika sätestest olenevalt ei pruugita heli esitada.

Sagedusvastus

Analoog
10 Hz – 100 kHz, +0,5/-2 dB
(möödajuhitud helivälja ja ekvalaiseriga)

Sisend

Analoog
Tundlikkus: 500 mV/50 kilo-oomi
S/N³⁾: 105 dB (A, 500 mV⁴⁾)

Digitaalne (koaksiaal)
Näivtakistus: 75 oomi
S/N: 100 dB (A, 20 kHz LPF)

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

Väljund (analogrežiim)

SUBWOOFER
Pinge: 2 V/1 kilo-oom

Equalizer

Võimendustasemed
±10 dB, 1 dB sammuga

³⁾ INPUT SHORT (kui helivälja ja ekvalaiserit ei kasutata).

⁴⁾ Kaalutud võrk, sisendi helitase.

FM-tuuneri jaotis

Häälestusvahemik
87,5 MHz – 108,0 MHz
Antenn (õhuantenn)
FM-traatantenn (õhuantenn)
Antenni (õhuantenn) liidesed
75 oomi, balansseerimata

AM-tuuneri jaotis

Häälestusvahemik
531 kHz – 1602 kHz (9 kHz samm)
Antenn (õhuantenn)
Raamantenn (õhuantenn)

Video jaotis

Sisendid/väljundid
Video:
1 Vp-p, 75 oomi

HDMI-video

Sisend/väljund (HDMI-järguri plokk)

Vorming	2D	3D		
		Kaadri tihendamine	Kõrvuti (pool)	Ülal ja all (ülemine ja alumine)
4096 × 2160p @ 59,94/60 Hz	○ ¹⁾	-	-	-
4096 × 2160p @ 50 Hz	○ ¹⁾	-	-	-
3840 × 2160p @ 59,94/60 Hz	○ ¹⁾	-	-	-
3840 × 2160p @ 50 Hz	○ ¹⁾	-	-	-
4096 × 2160p @ 23,98/24 Hz	○ ²⁾	-	-	-
3840 × 2160p @ 29,97/30 Hz	○ ²⁾	-	-	-
3840 × 2160p @ 25 Hz	○ ²⁾	-	-	-
3840 × 2160p @ 23,98/24 Hz	○ ²⁾	-	-	-
1920 × 1080p @ 59,94/60 Hz	○	-	○	○
1920 × 1080p @ 50 Hz	○	-	○	○
1920 × 1080p @ 29,97/30 Hz	○ ³⁾	○	○ ³⁾	○ ³⁾
1920 × 1080p @ 25 Hz	○ ³⁾	○	○ ³⁾	○ ³⁾
1920 × 1080p @ 23,98/24 Hz	○ ³⁾	○	○ ³⁾	○ ³⁾
1920 × 1080i @ 59,94/60 Hz	○ ³⁾	○	○ ³⁾	○ ³⁾
1920 × 1080i @ 50 Hz	○ ³⁾	○	○ ³⁾	○ ³⁾
1280 × 720p @ 59,94/60 Hz	○ ³⁾	○	○ ³⁾	○ ³⁾
1280 × 720p @ 50 Hz	○ ³⁾	○	○ ³⁾	○ ³⁾
1280 × 720p @ 29,97/30 Hz	○ ³⁾	○	○ ³⁾	○ ³⁾
1280 × 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⁾ Toetab ainult YUV 4 : 2 : 0/8-bitist vormingut.

²⁾ Toetab ainult 8-bitist vormingut.

³⁾ Neid vorminguid toetab ka MHL-ühendus.

MHL-i jaotis

Toetatav MHL-i versioon

Sisaldab MHL 2

Max vool

900 mA

iPhone'i/iPodi jaotis

Alalisvool 5 V 1,0 A MAX

USB töötab seadmetega iPhone 5s, iPhone 5c, iPhone 5, iPhone 4s, iPhone 4, iPhone 3GS, iPhone 3G, iPod touch (2. kuni 5. põlvkond), iPod classic ja iPod nano (3. kuni 7. põlvkond).

Bluetooth-tehnoloogia töötab seadmetega iPhone 5s, iPhone 5c, iPhone 5, iPhone 4s, iPhone 4, iPhone 3GS ning iPod touch (4. ja 5. põlvkond).

Selle vastuvõtjaga saate *Bluetoothi* kaudu kasutada rakendust SongPal.

USB jaotis

Toetatud vorming*

MP3 (MPEG 1 Audio Layer-3):

32 kb/s – 320 kb/s, VBR

WMA:

48 kb/s – 192 kb/s

AAC:

48 kb/s – 320 kb/s

WAV:

8 kHz – 48 kHz, 16-bitine PCM

* Ühilduvust kõigi kodeerimis-/kirjutustarkvarade, salvestusseadmete ja -meediumitega ei saa garanteerida.

Toetatud USB-seade

Massmälu klass (MSC)

Max vool

500 mA

Bluetoothi jaotis

Sidesüsteem

Bluetoothi spetsifikatsiooni versioon 3.0

Väljund

Bluetoothi spetsifikatsiooni võimsusklass 2

Maksimaalne sidevahemik

Tööulatus umbes 10 m¹⁾

Sagedusriba

2,4 GHz riba (2,4000 GHz–2,4835 GHz)

Moduleerimismeetod

FHSS (Freq Hopping Spread Spectrum, sagedushüplemine)

Ühilduvad *Bluetoothi* profiilid²⁾

A2DP (Advanced Audio Distribution Profile, audioedastusprofiil)

AVRCP 1.3 (Audio Video Remote Control Profile, audio-video kaugjuhtimisprofiil)

Toetatud kodekid³⁾

SBC⁴⁾, AAC, aptX

Edastusvahemik (A2DP)

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

¹⁾ Tegelik vahemik oleneb järgmistest teguritest: seadmete vahel olevad takistused, mikrolaineahju ümbruses olevad magnetväljad, staatiline elekter, juhtmeta telefon, vastuvõtu tundlikkus, antenni toimivus, operatsioonisüsteem, tarkvararakendus jne.

²⁾ *Bluetoothi* standardprofiilid viitavad *Bluetoothi* side eesmärgile seadmete vahel.

³⁾ Kodek: helisignaali pakkimine ja teisendusvorming.

⁴⁾ Alamriba kodek.

Üldised spetsifikatsioonid

Võimsuse nõuded

230 V vahelduvvool, 50/60 Hz

Elektritarbimine

240 W

Elektritarbimine (ooterežiimis)

0,3 W (kui suvandite [Control for HDMI], [Pass Through] ja [Bluetooth Standby] säte on [Off]);

0,5 W (kui suvandite [Control for HDMI] ja [Bluetooth Standby] säte on [On], suvandi [Pass Through] säte on [Off]).

Ligikaudsed mõõtmed (laius/kõrgus/sügavus)

430 mm × 156 mm × 329,4 mm,
sh eenduvad osad ja juhtelemendid.

Ligikaudne kaal

7,6 kg

Disaini ja tehnilisi andmeid võidakse ette teatamata muuta.



HDMI  **MHL™**

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

4-488-937-22(1) (EE)



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