

SONY[®]

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

Kelių kanalų AV imtuvas

Nurodymų vadovas

ĮSPĖJIMAS

Norėdami sumažinti gaisro arba elektros smūgio pavojų, saugokite šį įrenginį nuo lietaus arba drėgmės.

Kad nesukeltumėte gaisro, neuždenkite prietaiso ventiliacijos angos laikraščiais, staltiesėmis, užuolaidomis ir pan.

Saugokite prietaisą nuo atviros liepsnos šaltinių (pvz., degančių žvakių).

Kad nesukeltumėte gaisro ir nepatirtumėte elektros smūgio, saugokite prietaisą nuo skysčio lašų ar pusrų, nedėkite ant jo daiktų su skysčiu, pvz., vazų.

Prietaiso negalima statyti mažoje erdvėje, pvz., ant knygų lentynos arba uždaroje spintelėje.

Įrenginys nuo elektros tinklo atjungiamas maitinimo kištuku, todėl įrenginį įjunkite į lengvai pasiekiamą kintamosios srovės elektros lizdą. Sutrikus įrenginio veikimui nedelsdami ištraukite maitinimo kištuką iš kintamosios srovės elektros lizdo.

Saugokite maitinimo elementus arba prietaisus, kuriuose yra maitinimo elementai, nuo labai aukštos temperatūros, pvz., saulės spindulių ir ugnies.

Net ir išjungtas įrenginys nėra atjungtas nuo elektros tinklo, jei jis prijungtas prie kintamosios srovės lizdo.

Dėl pernelyg stipraus iš ausinių sklindančio garso galite sugadinti klausą.



Šis simbolis įspėja vartotoją apie karštą paviršių. Kai įrenginys įjungtas, šio paviršiaus nelieskite, nes galite nusideginti.

Ši įranga yra patikrinta ir atitinka Elektromagnetinio suderinamumo (EMS) direktyvos apibrėžtas normas, kai naudojamas trumpesnis nei 3 m jungiamasis kabelis.

Klientams Europoje



Panaudotų maitinimo elementų ir nebereikalingos elektros bei elektroninės įrangos išmetimas (taikoma Europos Sąjungoje ir kitose Europos šalyse, kuriose yra atskiros surinkimo sistemos)

Šis ant gaminio, maitinimo elemento arba jo pakuotės esantis simbolis reiškia, kad gaminio ir maitinimo elemento negalima išmesti kaip buitinių atliekų. Ant kai kurių maitinimo elementų kartu su šiuo simboliu gali būti nurodytas ir cheminio elemento simbolis. Gyvsidabrio (Hg) arba švino (Pb) cheminių elementų simboliai nurodomi, kai maitinimo elemente yra daugiau nei 0,0005 % gyvsidabrio arba daugiau nei 0,004 % švino. Tinkamai išmesdami gaminius ir maitinimo elementus saugote aplinką ir žmonių sveikatą. Perdirbant medžiagas tausojami gamtiniai ištekliai.

Jei dėl saugumo, veikimo ar duomenų vientisumo priešasčių gaminiams reikalingas nuolatinis ryšys su integruotu maitinimo elementu, maitinimo elementą gali pakeisti tik kvalifikuotas techninės priežiūros specialistas. Kad maitinimo elementas ir elektros bei elektrotechnikos įranga būtų tinkamai utilizuoti, panaudotus gaminius pristatykite į elektros ir elektroninės įrangos surinkimo punktą, kad vėliau jie būtų perdirbti. Informacijos dėl kitų maitinimo elementų rasite skyriuje, kuriame aprašoma, kaip saugiai iš gaminio išimti maitinimo elementą. Maitinimo elementus atiduokite į panaudotų baterijų surinkimo punktą, kad vėliau jie būtų perdirbti. Jei reikia išsamesnės informacijos apie šio gaminio ar maitinimo elemento perdirbimą, kreipkitės į vietos valdžios instituciją, buitinių atliekų šalinimo tarnybą arba į parduotuvės, kurioje įsigijote šį gaminį arba maitinimo elementą, darbuotoją.

Pirkėjų dėmesiui: toliau nurodyta informacija taikoma tik įrangai, parduodamai šalyse, kuriose taikomos ES direktyvos.

Šį įrenginį pagamino „Sony Corporation“, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japonija, arba jos vardu veikianti kita bendrovė. Užklauskas, ar gaminys atitinka Europos Sąjungos teisės aktų nuostatas, siųskite įgaliojajam atstovui „Sony Deutschland GmbH“, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Vokietija. Jei turite klausimų dėl remonto arba garantijos, kreipkitės atskiruose remonto arba garantijos dokumentuose nurodytais adresais.

Šiuo dokumentu „Sony Corp.“ pareiškia, kad ši įranga atitinka esminius Direktyvos 1999/5/EB reikalavimus ir kitas taikytinas nuostatas.

Daugiau informacijos žr. pateiktą

URL adresu:

<http://www.compliance.sony.de/>



Informacija apie autorių teises

Šiame imtuve naudojami „Dolby* Digital“ ir „Pro Logic Surround“ bei „DTS** Digital Surround System“.

* Pagaminta pagal „Dolby Laboratories“ suteiktą licenciją. „Dolby“, „Pro Logic“, „Surround EX“ ir dvigubos D raidės simbolis yra „Dolby Laboratories“ prekių ženklai.

** Apie DTS patentus žr.

<http://patents.dts.com>. Pagaminta pagal „DTS Licensing Limited“ suteiktą licenciją. DTS, DTS-HD, simbolis ir DTS kartu su simboliu yra registruotieji prekių ženklai, o „DTS-HD Master Audio“ yra prekės ženklas, priklausantis „DTS, Inc.“

© „DTS, Inc.“ Visos teisės saugomos.

Šiame imtuve naudojama didelės raiškos multimedijos sąsajos (HDMI™) technologija. HDMI ir HDMI didelės raiškos multimedijos sąsaja bei HDMI logotipas yra „HDMI Licensing LLC“ prekių ženklai arba registruotieji prekių ženklai JAV ir kitose šalyse.

„iPhone“, „iPod“, „iPod classic“, „iPod nano“ ir „iPod touch“ yra „Apple Inc.“ registruotieji prekių ženklai JAV ir kitose šalyse.

„App Store“ yra „Apple Inc.“ paslaugos ženklas.

Visi kiti prekių ženklai ir registruotieji prekių ženklai priklauso jų savininkams. Šiame vadove ženklai ™ ir ® nėra apibrėžti.

„Made for iPod“ ir „Made for iPhone“ reiškia, kad elektroninis priedas skirtas konkrečiai „iPod“ ir „iPhone“ bei kad gamintojas patvirtino, jog priedas atitinka „Apple“ standartus.

„Apple“ neatsako už šio įrenginio veikimą ar jo atitiktį saugos ir reguliavimo standartams. Atkreipkite dėmesį, kad kai šis priedas naudojamas kartu su „iPod“ ar „iPhone“, gali suprastėti belaidžio ryšio veikimas.

„Windows Media“ yra registruotasis prekės ženklas arba „Microsoft Corporation“ prekės ženklas JAV ir (arba) kitose šalyse.

Šį gaminį saugo tam tikros „Microsoft Corporation“ intelektinės nuosavybės teisės. Tokią technologiją naudoti ne šiame gaminyje ar platinti neturint „Microsoft“ arba įgaliosios „Microsoft“ dukterinės bendrovės licencijos draudžiama.

„MPEG Layer-3“ garso kodavimo technologijai ir patentams licenciją suteikė „Fraunhofer IIS“ ir „Thomson“.

„x.v.Color (x.v.Colour)“ ir „x.v.Color (x.v.Colour)“ logotipas yra „Sony Corporation“ prekių ženklai.

BRAVIA yra „Sony Corporation“ prekės ženklas.

„PlayStation“ yra „Sony Computer Entertainment Inc.“ registruotasis prekės ženklas.

WALKMAN ir WALKMAN logotipas yra registruotieji „Sony Corporation“ prekių ženklai.

MICROVAULT yra „Sony Corporation“ prekės ženklas.

MHL, „Mobile High-Definition Link“ ir MHL logotipas yra „MHL Licensing, LLC“ prekių ženklai arba registruotieji prekių ženklai.

„Bluetooth[®]“ pasaulinis ženklas ir logotipai yra registruotieji prekių ženklai, priklausantys „Bluetooth SIG, Inc.“ „Sony Corporation“ tokius ženklus naudoja pagal licenciją. Kiti prekių ženklai ir prekių pavadinimai priklauso atitinkamiems savininkams.

© „CSR plc“ ir šios grupės įmonės, 2013. „aptX[®]“ ženklas ir „aptX“ logotipas yra „CSR plc“ arba kurios nors iš šios grupės įmonių prekių ženklai, kurie gali būti užregistruoti vienoje arba kelyse jurisdikcijose.

N ženklas yra „NFC Forum, Inc.“ prekės ženklas arba registruotasis prekės ženklas JAV ir kitose šalyse.

„Android™“ yra „Google Inc.“ prekės ženklas.

„Google Play™“ yra „Google Inc.“ prekės ženklas.

Atsargumo priemonės

Sauga

Jei į korpusą patektų koks nors daiktas arba skysčio, atjunkite imtuvą ir prieš toliau eksploatuodami duokite jį patikrinti kvalifikuotiems darbuotojams.

Maitinimo šaltiniai

- Prieš naudodami imtuvą patikrinkite, ar darbinė įtampa atitinka vietinio maitinimo tiekimo šaltinio įtampą. Darbinė įtampa nurodyta prie užpakalinės imtuvo pusės pritvirtintoje etiketėje.
- Įrenginys nėra atjungtas nuo kintamosios srovės šaltinio (maitinimo tinklo), kol yra įjungtas į elektros lizdą, net jei yra išjungtas.
- Jei imtuvu neketinate naudoti ilgą laiką, išjunkite jį iš sieninio elektros lizdo. Kintamosios srovės maitinimo laidą (maitinimo tinklo laidą) atjunkite ištraukdami kištuką, niekada netraukite už laido.
- Kintamosios srovės maitinimo laidą (maitinimo tinklo laidą) galima pakeisti tik reikalavimus atitinkančioje taisyklėje.

Įkaitimas

Veikdamas imtuvas įkaista, bet tai nėra veikimo sutrikimas. Jei nuolat naudositės imtuvą nustatę didelį garsumą, korpuso viršus, šonai ir apačia gerokai įkais. Kad nenusidėgintumėte, nelieskite korpuso.

Vieta

- Imtuvą laikykite tinkamai vėdinamoje vietoje, kad jis neperkaistų ir būtų ilgiau tinkamas naudoti.
- Nelaikykite imtuvo šalia karščio šaltinių arba tiesioginių saulės spindulių apšviestose vietose, taip pat ten, kur daug dulkių ar galimas mechaninis poveikis.
- Ant korpuso nedėkite daiktų, galinčių uždengti vėdinimo angas ir sutrikdyti veikimą.
- Nedėkite imtuvo šalia kitos įrangos, pvz., TV, VCR arba magnetofono. (Jei imtuvas naudojamas su TV, VCR arba magnetofonu ir yra šalia šios įrangos, gali atsirasti triukšmo arba pablogėti vaizdo kokybė. Tokios trikties tikimybė ypač didelė naudojant vidaus anteną. Todėl rekomenduojame naudoti lauko anteną.)

- Ant specialiai paruoštų (vaškuotų, alyvuotų, poliruotų ir pan.) paviršių imtuvą dėkite atsargiai, nes gali atsirasti dėmių arba pakisti paviršių spalva.

Naudojimas

Prieš prijungdami kitą įrangą, imtuvą išjunkite ir atjunkite.

Valymas

Korpūsą, skydelį ir valdymo rankenėles valykite minkštu audiniu, šiek tiek sudrėkintu švelniu valikliu. Nenaudokite jokios šurkščios šluostės, valymo miltelių arba tirpiklio, pvz., alkoholio ar benzino.

Bluetooth ryšys

- Atstumas tarp naudojamų *Bluetooth* įrenginių negali būti didesnis kaip 10 m (tarp jų neturi būti kliūčių). Toliau nurodytomis sąlygomis efektyvus ryšio diapazonas gali būti mažesnis.
 - Jei tarp *Bluetooth* ryšių susietų įrenginių yra žmogus, metalinis objektas, siena arba kita kliūtis.
 - Vietose, kuriose įdiegtas belaidis LAN.
 - Netoli naudojamų mikrobangų krosnelių.
 - Kitų elektromagnetinių bandų veikiamose vietose.
- *Bluetooth* įrenginiai ir belaidis LAN (IEEE 802.11b/g) naudoja tą patį dažnių diapazoną (2,4 GHz). Jei *Bluetooth* įrenginys bus naudojamas šalia kito belaidį LAN palaikančio įrenginio, gali įvykti elektromagnetinių trikdžių. Dėl to gali sumažėti duomenų perdavimo greitis, padidėti triukšmas arba gali nepavykti prisijungti. Jei taip nutiktų, išbandykite nurodytas priemones.
 - Naudokite šį imtuvą bent 10 metrų atstumu nuo belaidžio LAN įrenginio.
 - Jei naudojamas *Bluetooth* įrenginys yra arčiau nei per 10 m, išjunkite belaidės LAN įrangos maitinimą.
 - Šį imtuvą ir *Bluetooth* įrenginį montuokite kuo arčiau vienas kito.

- Šio imtuvo skleidžiamos radijo bangos gali trikdyti kai kurių medicinos įrenginių veikimą. Šie trikdžiai gali sutrikdyti veikimą, todėl nurodytose vietose visada išjunkite šio imtuvo ir *Bluetooth* įrenginio maitinimą.
 - Ligoninėse, traukiniuose, lėktuvuose, degalinėse ir bet kurioje vietoje, kurioje gali būtų degiųjų dujų.
 - Prie automatinųjų durų arba gaisro signalizacijos.
- Šis imtuvas palaiko *Bluetooth* specifikaciją atitinkančias saugos funkcijas, todėl *Bluetooth* technologijos teikiamas ryšys yra saugus. Tačiau kai kuriose vietose ir kai kuriomis aplinkybėmis šios saugos gali nepakakti, todėl norėdami užmegzti ryšį per *Bluetooth* technologiją visada elkitės apdairiai.
- „Sony“ neatsako už žalą arba kitus nuostolius, patirtus nutekėjus informacijai, jei ryšys buvo palaikomas per *Bluetooth* technologiją.
- Garantijos, kad *Bluetooth* ryšį pavyks užmegzti su visais *Bluetooth* įrenginiais, kurių profilis toks kaip šio imtuvo, nesuteikiama.
- Prie šio imtuvo prijungti *Bluetooth* įrenginiai turi atitikti „Bluetooth SIG, Inc.“ nurodytą *Bluetooth* specifikaciją ir turi būti sertifikuoti. Tačiau net jei įrenginys atitinka *Bluetooth* specifikaciją, kartais *Bluetooth* įrenginio charakteristikos arba specifikacijos gali lemti galimybės prisijungti nebuvimą, kitus valdymo būdus, rodimus ekrane arba veikimą.
- Prijungus prie šio imtuvo kai kuriuos *Bluetooth* įrenginius, tam tikroje ryšio aplinkoje ir tam tikromis sąlygomis gali būti girdimas triukšmas arba nesklsti garsas.

Jei kiltų su imtuvu susijusių klausimų arba problemų, pasitarkite su artimiausiu „Sony“ pardavėju.

Specifikacijos

Stiprintuvas

Minimali RMS išvesties galia¹⁾
(6 omai, 20 Hz – 20 kHz, THD 0,09 %)
90 W + 90 W

Stereofoninio garso režimo išvesties galia¹⁾
(6 omai, 1 kHz, THD 1 %)
105 W + 105 W

Erdvinio garso režimo išvesties galia¹⁾²⁾
(6 omai, 1 kHz, THD 0,9 %)
145 W vienam kanalui

¹⁾ Matuota toliau nurodytomis sąlygomis.
Maitinimo reikalavimai: 230 V kintamoji
srovė, 50 Hz

²⁾ Rekomenduojama priekinio, centrinio,
erdvinio garso, galinio ir priekinio viršutinio
erdvinio garso garsiakalbių išvesties galia.
Atsižvelgiant į garso lauko nustatymus ir
šaltinį, garsas gali būti neatkuriamas.

Dažnio atsakas

Analoginis

Nuo 10 Hz iki 100 kHz, +0,5/-2 dB
(apeinant garso lauką ir glodintuvą)

Įvestis

Analoginis

Jautrumas: 500 mV / 50 kiloomų
S/N³⁾ 105 dB (A, 500 mV⁴⁾)

Skaitmeninė (bendraašė)

Impedansas: 75 omai
S/N 100 dB (A, 20 kHz LPF)

Skaitmeninė (optinė)

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

Išvestis (analoginė)

SUBWOOFER

Įtampa: 2 V / 1 kiloomas

Glodintuvas

Stiprinimo lygiai

±10 dB, kas 1 dB

³⁾ INPUT SHORT (neapdorojant pagal garso
lauką ir glodintuvą).

⁴⁾ Svertinis tinklas, įvesties lygis.

FM imtuvo skyrius

Derinimo diapazonas

Nuo 87,5 MHz iki 108,0 MHz

Antena

Laidinė FM antena

Antenos jungtys

75 omai, nesubalansuota

AM imtuvo skyrius

Derinimo diapazonas

531–1 602 kHz (kas 9 kHz)

Antena

Rėminė antena

Vaizdas

Įvestys / išvestys

Vaizdo įrašas:

1 Vp-p, 75 omai

HDMI vaizdo įrašas

Įvestis / išvestis (HDMI kartotuvo blokas)

Formatas	2D	3D		
		„Frame packing“	Side-by-Side (Half)	Over-Under (Top-and-Bottom)
4096 × 2160p esant 59,94/60 Hz	○ ¹⁾	-	-	-
4096 × 2160p esant 50 Hz	○ ¹⁾	-	-	-
3840 × 2160p esant 59,94/60 Hz	○ ¹⁾	-	-	-
3840 × 2160p esant 50 Hz	○ ¹⁾	-	-	-
4096 × 2160p esant 23,98/24 Hz	○ ²⁾	-	-	-
3840 × 2160p esant 29,97/30 Hz	○ ²⁾	-	-	-
3840 × 2160p esant 25 Hz	○ ²⁾	-	-	-
3840 × 2160p esant 23,98/24 Hz	○ ²⁾	-	-	-
1920 × 1080p esant 59,94/60 Hz	○	-	○	○
1920 × 1080p esant 50 Hz	○	-	○	○
1920 × 1080p esant 29,97/30 Hz	○ ³⁾	○	○ ³⁾	○ ³⁾
1920 × 1080p esant 25 Hz	○ ³⁾	○	○ ³⁾	○ ³⁾
1920 × 1080p esant 23,98/24 Hz	○ ³⁾	○	○ ³⁾	○ ³⁾
1920 × 1080i esant 59,94/60 Hz	○ ³⁾	○	○ ³⁾	○ ³⁾
1920 × 1080i esant 50 Hz	○ ³⁾	○	○ ³⁾	○ ³⁾
1280 × 720p esant 59,94/60 Hz	○ ³⁾	○	○ ³⁾	○ ³⁾
1280 × 720p esant 50 Hz	○ ³⁾	○	○ ³⁾	○ ³⁾
1280 × 720p esant 29,97/30 Hz	○ ³⁾	○	○ ³⁾	○ ³⁾
1280 × 720p esant 23,98/24 Hz	○ ³⁾	○	○ ³⁾	○ ³⁾
720 × 480p esant 59,94/60 Hz	○ ³⁾	-	-	-
720 × 576p esant 50 Hz	○ ³⁾	-	-	-
640 × 480p esant 59,94/60 Hz	○ ³⁾	-	-	-

¹⁾ Palaikomas tik YUV 4:2:0 / 8 bitų formatas.

²⁾ Palaikomas tik 8 bitų formatas.

³⁾ Šie formatai palaikomi ir per MHL.

MHL

Palaikoma MHL versija

Su MHL 2

Maksimali srovė

900 mA

iPone / iPod

DC 5 V 1,0 A MAX

USB veikia su „iPhone 5s“, „iPhone 5c“, „iPhone 5“, „iPhone 4s“, „iPhone 4“, „iPhone 3GS“, „iPhone 3G“, „iPod touch“ (2–5 versijomis), „iPod classic“ ir „iPod nano“ (3–7 versijomis).

Bluetooth technologija veikia su „iPhone 5s“, „iPhone 5c“, „iPhone 5“, „iPhone 4s“, „iPhone 4“, „iPhone 3GS“ ir „iPod touch“ (4–5 versijomis).

„SongPal“ su šiuo imtuvu galima naudoti per *Bluetooth*.

USB

Palaikomas formatas*

- MP3 (MPEG 1 „Audio Layer-3“):
Nuo 32 kbps iki 320 kbps, VBR
- WMA:
Nuo 48 kbps iki 192 kbps
- AAC:
Nuo 48 kbps iki 320 kbps
- WAV:
8–48 kHz, 16 bitų PCM

* Negalima užtikrinti suderinamumo su visa užkodavimo / rašymo programine įranga, įrašymo įrenginiais ir įrašomosiomis laikmenomis.

Palaikomas USB įrenginys
„Mass Storage Class“

Maksimali srovė
500 mA

Bluetooth

Ryšų sistema

Bluetooth specifikacijos 3.0 versija

Išvestis

Bluetooth specifikacijos 2 maitinimo klasė

Didžiausias ryšio diapazonas

Tiesioginio matomumo linija –
apie 10 m¹⁾

Dažnių diapazonas

2,4 GHz diapazonas (2,4000–
2,4835 GHz)

Moduliavimo būdas

FHSS (dažnio perjungimo plėtinis
spektras)

Suderinami *Bluetooth* profiliai²⁾

- A2DP (išplėtinis garso paskirstymo
profilis)
- AVRCP 1.3 (garso ir vaizdo nuotolinio
valdymo profilis)

Palaikomi kodekai³⁾

SBC⁴⁾, AAC, „aptX“

Perdavimo diapazonas (A2DP)

20–20 000 Hz (diskretizavimo dažnis
44,1 kHz)

1) Faktinis diapazonas gali skirtis atsižvelgiant į tokius veiksnius kaip kliūtys tarp įrenginių, magnetiniai laukai aplink mikrobangų krosnelę, statinis elektros krūvis, belaidis telefonas, priėmimo jautrumas, antenos efektyvumas, operacinė sistema, taikomoji programa ir kt.

2) *Bluetooth* standartiniai profiliai rodo *Bluetooth* ryšio tarp įrenginių paskirtį.

3) Kodekas: garso signalo glaudinimo ir konvertavimo formatas

4) Pojuosčio kodekas

Bendrieji duomenys

Maitinimo reikalavimai

230 V kintamoji srovė, 50/60 Hz

Energijos sąnaudos

240 W

Energijos sąnaudos (veikiant budėjimo režimu)

0,3 W (kai [Control for HDMI], [Pass Through] ir [Bluetooth Standby] nuostatos yra [Off].)

0,5 W (kai [Control for HDMI] ir [Bluetooth Standby] nuostatos yra [On], o [Pass Through] nuostata – [Off].)

Matmenys (plotis / aukštis / gylis) (apytiksl.)

430 mm × 156 mm × 329,4 mm

įskaitant išsikišusias dalis ir valdymo rankenėles

Masė (apytiksl.)

7,6 kg

Gamintojas pasilieka teisę iš anksto neperspėjęs keisti dizainą ir specifikacijas.

Made for



iPod



iPhone



HDMI



MHL™

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

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



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