

**SONY®**

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

# Višekanalni AV risiver

Referentni vodič

## UPOZORENJE

### Da biste umanjili rizik od požara ili strujnog udara, ne izlažite uređaj kiši ili vlazi.

Da biste umanjili rizik od požara, ne prekrivajte ventilacioni otvor uređaja novinama, stolnjacima, zavesama itd. Ne izlažite uređaj izvorima otvorenog plamena (na primer, upaljenoj sveći).

Da biste umanjili rizik od požara ili strujnog udara, ne izlažite uređaj kapljicama vode ili prskanju i ne postavljajte na njega predmete koji sadrže tečnost, na primer vaze.

Ne postavljajte uređaj u uski prostor poput police za knjige ili ugradnog ormarića.

Budući da se mrežno napajanje uređaja prekida izvlačenjem glavnog utikača, priključite uređaj na lako dostupnu utičnicu za napajanje naizmeničnom strujom. Ako primetite nepravilnosti u radu uređaja, odmah izvucite glavni utikač iz utičnice za napajanje naizmeničnom strujom.

Ne izlažite baterije ili uređaj u koji su umetnute baterije visokim temperaturama, na primer suncu i vatri.

Uređaj dobija mrežno napajanje sve dok je priključen na utičnicu za napajanje naizmeničnom strujom, čak i kada je sam uređaj isključen.

Preveliki zvučni pritisak iz slušalica može da dovede do gubitka sluha.



Ovaj simbol upozorava korisnika na prisustvo površine koja može biti vrela ako se dodirne tokom rada uređaja.

## Za korisnike u Evropi



### Odlaganje potrošenih baterija i električne i elektronske opreme (primenljivo u Evropskoj uniji i ostalim evropskim zemljama koje imaju sisteme za odvojeno sakupljanje otpada)

Ovaj simbol na proizvodu, bateriji ili pakovanju označava da se proizvod i baterija ne smeju tretirati kao kućni otpad. Na nekim baterijama se pored ovog simbola može nalaziti i hemijski simbol. Hemijski simbol za živu (Hg) ili olovo (Pb) se dodaje ako baterija sadrži više od 0,0005% žive ili 0,004% olova. Pravilnim odlaganjem proizvoda i baterija pomažete u sprečavanju mogućih štetnih posledica po okolinu i ljudsko zdravlje do kojih može doći usled nepravilnog odlaganja otpada. Reciklažom materijala pomažete očuvanje prirodnih resursa. Ako proizvodi zahtevaju stalno prisustvo baterije zbog bezbednosti, performansi ili celovitosti podataka, takvu bateriju bi trebalo da zameni isključivo obučeni serviser. Da biste bili sigurni da će baterija i električna i elektronska oprema biti pravilno zbrinuti, predajte potrošene proizvode na odgovarajućem mestu za prikupljanje i reciklažu električne i elektronske opreme. Za sve ostale baterije pogledajte poglavlje o bezbednom uklanjanju baterije iz proizvoda. Predajte bateriju na odgovarajućem mestu za prikupljanje i reciklažu potrošenih baterija. Za detaljnije informacije o reciklaži ovog proizvoda ili baterije, kontaktirajte lokalnu upravu, komunalnu službu ili prodavnicu u kojoj ste kupili proizvod ili bateriju.

## **Napomena za korisnike: Sledeće informacije se odnose samo na opremu koja se prodaje u zemljama u kojima se primenjuju direktive Evropske unije.**

Ovaj uređaj je proizvela kompanija Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan ili ga je za nju proizvela neka druga kompanija. Sva pitanja u vezi sa usaglašenošću proizvoda sa zakonima Evropske unije bi trebalo da pošaljete ovlašćenom predstavniku, Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Nemačka. Za sva pitanja u vezi sa servisom ili garancijom pogledajte adrese koje su navedene na zasebnoj servisnoj ili garantnoj listu.

### **O autorskim pravima**

Ovaj risiver koristi tehnologije Dolby\* Digital, Pro Logic Surround i DTS\*\* Digital Surround System.

\* Proizvedeno po licenci kompanije Dolby Laboratories. Dolby, Pro Logic i simbol sa duplim D su zaštićeni znakovi kompanije Dolby Laboratories.

\*\* Za DTS patente, pogledajte <http://patents.dts.com>. Proizvedeno po licenci kompanije DTS Licensing Limited. DTS, DTS-HD, simbol, kao i DTS i simbol zajedno, registrovani su zaštićeni znakovi kompanije DTS, Inc. © DTS, Inc. Sva prava zadržana.

Ovaj risiver koristi tehnologiju High-Definition Multimedia Interface (HDMI™).

Termini HDMI i HDMI High-Definition Multimedia Interface i logotip HDMI su zaštićeni znakovi ili registrovani zaštićeni znakovi organizacije HDMI Licensing LLC u SAD i ostalim zemljama.

iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano i iPod touch su zaštićeni znakovi kompanije Apple Inc. registrovane u SAD i ostalim zemljama.

Svi ostali zaštićeni znakovi i registrovani zaštićeni znakovi pripadaju njihovim vlasnicima. U ovom priručniku nisu navedene oznake ™ i ®.

„Made for iPod“ i „Made for iPhone“ znači da je elektronska oprema posebno dizajnirana za rad sa iPod ili iPhone uređajima i sertifikovana od strane proizvođača tako da ispunjava standarde za performanse kompanije Apple. Apple ne odgovara za rad ovog uređaja niti za njegovu usklađenost sa bezbednosnim standardima i propisima. Imajte u vidu to da upotreba ove dodatne opreme sa iPod ili iPhone uređajem može da utiče na performanse bežične veze.

Windows Media je registrovani zaštićeni znak ili zaštićeni znak kompanije Microsoft Corporation u SAD i/ili ostalim zemljama.

Ovaj proizvod je zaštićen određenim pravima na intelektualnu svojinu kompanije Microsoft Corporation. Upotreba ili distribucija ove tehnologije izvan ovog proizvoda je zabranjena bez odgovarajuće licence kompanije Microsoft ili njene ovlašćene podružnice.

MPEG Layer-3 tehnologija za kodiranje zvuka i patenti koje su licencirale kompanije Fraunhofer IIS i Thomson.

„x.v.Color (x.v.Colour)“ i logotip „x.v.Color (x.v.Colour)“ su zaštićeni znakovi kompanije Sony Corporation.

„BRAVIA“ je zaštićeni znak kompanije Sony Corporation.

„PlayStation“ je registrovani zaštićeni znak kompanije Sony Computer Entertainment Inc.

„WALKMAN“ i logotip „WALKMAN“ su registrovani zaštićeni znakovi kompanije Sony Corporation.

MICROVAULT je zaštićeni znak kompanije Sony Corporation.

MHL, Mobile High-Definition Link i logotip MHL su zaštićeni znakovi ili registrovani zaštićeni znakovi organizacije MHL Licensing, LLC.

## Mere opreza

### O bezbednosti

Ako u kućište uređaja upadne bilo kakav predmet ili tečnost, isključite risiver iz mrežnog napajanja i odnesite ga na proveru u ovlašćeni servis pre nastavka upotrebe.

### O izvorima napajanja

- Pre nego što počnete da koristite risiver, proverite da li njegov radni napon odgovara lokalnom mrežnom napajanju. Radni napon je naveden na pločici sa zadnje strane risivera.
- Uređaj se napaja naizmjeničnom strujom sve dok je priključen na zidnu utičnicu, čak i kada je sam uređaj isključen.
- Ako risiver nećete koristiti duže vremena, ne zaboravite da izvadite kabl za napajanje risivera iz zidne utičnice. Da biste izvukli kabl za napajanje naizmjeničnom strujom, povucite ga držeći utikač a nikad kabl.
- Kabl za napajanje naizmjeničnom strujom morate da zamenite samo kod ovlašćenog serviser.

### O zagrevanju

Iako se risiver greje tokom rada, to ne predstavlja kvar. Ako risiver neprekidno koristite sa visoko pojačanim tonom, temperatura gornje, bočne i donje strane kućišta značajno raste. Ne dodirujte kućište da se ne biste opekli.

### O postavljanju

- Postavite risiver na mesto sa odgovarajućom ventilacijom kako biste sprečili zagrevanje i produžili njegov radni vek.
- Ne postavljajte risiver blizu izvora toplote ili na mesta koja su izložena direktnoj sunčevoj svetlosti, prekomernoj prašini ili mehaničkim udarima.
- Na gornji deo kućišta ne postavljajte predmete koji bi mogli da blokiraju ventilacione otvore i izazovu kvar uređaja.

- Ne postavljajte risiver blizu opreme poput TV-a, video rikordera ili kasetnog deka. (Ako se risiver koristi u kombinaciji sa TV-om, video rikorderom ili kasetnim dekom i ako je postavljen suviše blizu tih uređaja, može doći do pojave šuma i gubitka kvaliteta slike. Do takvih smetnji dolazi naročito onda kada se koristi sobna antena. Zbog toga vam preporučujemo da koristite spoljnu antenu.)
- Budite pažljivi prilikom postavljanja risivera na posebno tretirane površine (voskovane, lakirane, polirane itd.), jer može doći do pojave mrlja ili gubitka boje.

### O radu uređaja

Pre nego što povežete ostalu opremu, obavezno isključite risiver i izvucite kabl za napajanje iz mrežnog napajanja.

### O čišćenju

Očistite kućište, prednju ploču i kontrole mekanom krpom koja je nakvašena u rastvoru blagog deterdženta. Ne koristite abrazivne materijale, prašak za ribanje ili rastvor poput alkohola ili benzina.

Ako imate bilo kakva pitanja ili probleme u vezi sa risiverom, obratite se najbližem Sony prodavcu.

# Specifikacije

## Odeljak za pojačalo

Minimalna RMS izlazna snaga<sup>1)</sup>  
(6 oma, 20 Hz–20 kHz, THD 0,09%)  
90 W + 90 W

Izlazna snaga u stereo režimu<sup>1)</sup>  
(6 oma, 1 kHz, THD 1%)  
105 W + 105 W

Izlazna snaga u režimu surround zvuka<sup>1)2)</sup>  
(6 oma, 1 kHz, THD 0,9%)  
145 W po kanalu

- <sup>1)</sup> Mereno u sledećim uslovima: Zahtevi za napajanje: 230 V AC, 50 Hz  
<sup>2)</sup> Referentna izlazna snaga za prednje zvučnike, centralni zvučnik i surround zvučnike. Zvuk se možda neće emitovati u zavisnosti od podešavanja zvučnog polja i izvora.

Frekventni odziv

Analogni  
10 Hz–100 kHz, +0,5/–2 dB  
(izuzimajući zvučno polje i ekvilajzer)

Ulaz

Analogni  
Osetljivost: 500 mV/50 kilooma  
S/N<sup>3)</sup>: 105 dB (A, 500 mV<sup>4)</sup>)  
Digitalni (koaksijalni)  
Impedansa: 75 oma  
S/N: 100 dB (A, 20 kHz LPF)  
Digitalni (optički)  
S/N: 100 dB (A, 20 kHz LPF)

Izlaz (analogni)

SUBWOOFER  
Napon: 2 V/1 kilooma

Ekvilajzer

Nivoi glasnoće  
±10 dB, u koracima od 1 dB

- <sup>3)</sup> INPUT SHORT (izuzimajući zvučno polje i ekvilajzer).  
<sup>4)</sup> Opterećena mreža, nivo na ulazu.

## Odeljak FM prijemnika

Frekventni opseg  
87,5 MHz–108,0 MHz

Antena  
FM žičana antena

Antenski priključci  
75 oma, nesimetrični

## Odeljak AM prijemnika

Frekventni opseg  
531 kHz–1602 kHz  
(u koracima od 9 kHz)

Antena  
Kružna antena

## Video odeljak

Ulazi/izlazi  
Video:  
1 Vp-p, 75 oma

## HDMI Video

Ulaz/izlaz (blok HDMI ponavljača)

Format	2D	3D		
		Pakovanje frejmova	Uporedo (leva i desna strana ekrana)	Iznad-ispod (gornja i donja strana ekrana)
4096×2160p @ 59,94/60 Hz	○ <sup>1)</sup>	-	-	-
4096×2160p @ 50 Hz	○ <sup>1)</sup>	-	-	-
3840×2160p @ 59,94/60 Hz	○ <sup>1)</sup>	-	-	-
3840×2160p @ 50 Hz	○ <sup>1)</sup>	-	-	-
4096×2160p @ 23,98/24 Hz	○ <sup>2)</sup>	-	-	-
3840×2160p @ 29,97/30 Hz	○ <sup>2)</sup>	-	-	-
3840×2160p @ 25 Hz	○ <sup>2)</sup>	-	-	-
3840×2160p @ 23,98/24 Hz	○ <sup>2)</sup>	-	-	-
1920×1080p @ 59,94/60 Hz	○	-	○	○
1920×1080p @ 50 Hz	○	-	○	○
1920×1080p @ 29,97/30 Hz	○ <sup>3)</sup>	○	○ <sup>3)</sup>	○ <sup>3)</sup>
1920×1080p @ 25 Hz	○ <sup>3)</sup>	○	○ <sup>3)</sup>	○ <sup>3)</sup>
1920×1080p @ 23,98/24 Hz	○ <sup>3)</sup>	○	○ <sup>3)</sup>	○ <sup>3)</sup>
1920×1080i @ 59,94/60 Hz	○ <sup>3)</sup>	○	○ <sup>3)</sup>	○ <sup>3)</sup>
1920×1080i @ 50 Hz	○ <sup>3)</sup>	○	○ <sup>3)</sup>	○ <sup>3)</sup>
1280×720p @ 59,94/60 Hz	○ <sup>3)</sup>	○	○ <sup>3)</sup>	○ <sup>3)</sup>
1280×720p @ 50 Hz	○ <sup>3)</sup>	○	○ <sup>3)</sup>	○ <sup>3)</sup>
1280×720p @ 29,97/30 Hz	○ <sup>3)</sup>	○	○ <sup>3)</sup>	○ <sup>3)</sup>
1280×720p @ 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> Podržava samo 8-bitni format YUV 4:2:0.

<sup>2)</sup> Podržava samo 8-bitni format.

<sup>3)</sup> Ove formate takođe podržava MHL veza.

## MHL odeljak

Podržana MHL verzija  
Uključuje MHL 2  
Maksimalna struja  
900 mA

## Odeljak za iPhone/iPod

DC 5V 1,0 A MAX

USB radi sa uređajima iPhone 5s, iPhone 5c, iPhone 5, iPhone 4s, iPhone 4, iPhone 3GS, iPhone 3G, iPod touch (od 2. do 5. generacije), iPod classic i iPod nano (od 3. do 7. generacije).

## USB odeljak

Podržani format\*

MP3 (MPEG 1 Audio Layer-3):  
32 kbps–320 kbps, VBR

WMA:  
48 kbps–192 kbps

AAC:  
48 kbps–320 kbps

WAV:  
8 kHz–48 kHz, 16 bit PCM

\* Ne garantuje se kompatibilnost sa svim programima za kodiranje/upisivanje, uređajima za snimanje i medijima za snimanje.

Brzina prenosa  
Puna brzina

Podržani USB uređaji  
Klasa uređaja za masovno skladištenje

Maksimalna struja  
500 mA

## Opšte

Zahtevi za napajanje  
230 V AC, 50/60 Hz

Potrošnja energije  
200 W

Potrošnja energije (u režimu mirovanja)  
0,3W (Kada su funkcije [Control for HDMI] i [Pass Through] podešene na [Off].)  
0,5 W (Kada je funkcija [Control for HDMI] podešena na [On], a [Pass Through] podešena na [Off].)

Dimenzije (širina/visina/dubina) (približno)  
430 mm×156 mm×329,4 mm  
uključujući isturene delove i kontrole

Masa (približno)  
7,6 kg

Dizajn i specifikacije su podložni promenama bez najave.

Made for



iPod



iPhone

**HDMI**  **MHL**<sup>™</sup>

---

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

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



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