

FM/MW/LW Auto radio CD uređaj

Upute za uporabu _____

HR

Za prekid demonstracijskog (DEMO) prikaza, pogledajte stranu 16.



CDX-GT700D

Dobrodošli!

Hvala vam na kupnji ovog Sonyjevog auto radio CD uređaja. Ovaj uređaj Vam omogućuje još veće uživanje u raznim mogućnostima kao što su:

• Reprodukucija diska

Možete reproducirati CD-DA (i one koji sadrže CD TEXT*), CD-R/CD-RW-diskove (MP3 zapise snimljene u Multi Session formatu (str. 20)) i ATRAC CD (formati ATRAC3 i ATRAC3plus (str. 20)).

Vrsta diska	Oznaka na disku
CD-DA	 
MP3 WMA ATRAC CD	   

• Radijski prijem

Funkcija **BTM** (Best Tuning Memory): uređaj odabire postaje jačih signala i pohranjuje ih.

• Usluge RDS

Korištenje FM postaje sa sustavom podataka RDS.

• Podešavanje zvuka X-DSP

Sonyjev novi generator zvuka stvara pomoću digitalne obrade signala idealan zvučni ugođaj za vozilo.

• Podešavanje slike

Na uređaju možete podesiti različite slike za prikaz.

– Space Producer: stvara animirane uzorke na zaslonu sinkronizirane s glazbom.

• Dodatna oprema

Ovaj uređaj omogućuje upravljanje dodatno nabavljivim CD/MD izmjenjivačima i Sonyjevim prijenosnim uređajima.

* *CD TEXT disk je CD-DA disk koji sadrži podatke kao što su naziv diska, naziv izvođača, naziv zapisa itd.*

Detalje o ugradnji i povezivanju potražite u zasebnim uputama za ugradnju i povezivanje.

Upozorenje pri ugradnji u automobile kod kojih brava za paljenje nema ACC položaj na kontaktu

Nakon gašenja automobila pritisnite i zadržite **OFF** na uređaju za isključenje pokazivača.

U suprotnom se pokazivač neće isključiti, te će uzrokovati potrošnju energije akumulatora.

CLASS 1
LASER PRODUCT

Ova naljepnica se nalazi na donjoj strani kućišta uređaja.



Zbrinjavanje starih električnih i elektroničkih uređaja (primjenjuje se u Europskoj uniji i ostalim europskim zemljama s posebnim sistemima zbrinjavanja)

Ova oznaka na proizvodu ili na ambalaži označava da se ovaj proizvod ne smije zbrinjavati kao kućni otpad. On treba biti zbrinut na za tu namjenu predviđenom mjestu za reciklažu električne ili elektroničke opreme. Pravilnim zbrinjavanjem starog proizvoda čuvate okoliš i brinete za zdravlje svojih bližnjih. Nepravilnim odlaganjem proizvoda ugrožava se okoliš i zdravlje ljudi. Reciklažom materijala pomažete u očuvanju prirodnih izvora. Za detaljne informacije o reciklaži ovog proizvoda, molimo kontaktirajte vašu lokalnu upravu, odlagalište otpada ili trgovinu gdje ste kupili proizvod.

Primjenjiv pribor: Daljinski upravljač



BBE MP je postupak koji poboljšava digitalno komprimiran zvuk, primjerice MP3, tako što obnavlja i naglašava više harmonijske tonove izgubljene kompresijom. BBE MP generira parne harmonijske tonove iz izvornog materijala, učinkovito obnavljajući toplinu, detalje i nijanse zvuka.

SonicStage i oznaka su zaštitni znakovi tvrtke Sony Corporation.

ATRAC, ATRAC3, ATRAC3plus i njihove oznake su zaštitni znakovi tvrtke Sony Corporation.



Microsoft, Windows Media i Windows logotip su zaštitni znakovi ili registrirani zaštitni znakovi Microsoft Corporation u Sjedinjenim Državama i/ili ostalim državama.

Početak

Resetiranje uređaja	4
Podešavanje točnog vremena	4
Odvajanje prednje ploče	4
Postavljanje prednje ploče	5
Ulaganje diska u uređaj	5
Izbacivanje diska	5

Položaj kontrola i osnovne radnje

Glavni uređaj	6
Daljinski upravljač RM-X154	6

CD

Prikaz podataka	8
Ponavlanje reprodukcije i reprodukcija slučajnim redoslijedom	8

Radijski prijemnik

Pohrana i prijem postaja	8
Automatska pohrana postaja — BTM	8
Ručna pohrana postaja	8
Prijem pohranjenih postaja	8
Automatsko ugađanje	9
Prijem postaje putem liste — LIST	9
RDS	9
Pregled	9
Podešavanje AF (alternativnih frekvencija) i TA (prometnih obavijesti)/ TP (prometnog programa)	10
Odabir vrste programa (PTY)	10
Podešavanje točnog vremena (CT)	11

Poboljšanje kvalitete zvuka — X-DSP

HDEQ	11
DSO 3D	12
Intelligent Time Alignment — I-TA	12
BBE MP	12
Jednostavno podešavanje X-DSP	12
Podešavanje ekvilizatora — HDEQ	12
Podešavanje DSO 3D i I-TA	13
Podešavanje BBE MP	13
Optimiziranje zvuka — Sound MENU	13
HDEQ ugađanje	13
DSO 3D ugađanje	14
I-TA podešavanje	14
Precizno podešavanje zvuka	15

Ostale funkcije

Promjena zvučnih postavki	16
Podešavanje zvučnih značajki — Balance/Fader/Sub Woofer	16
Podešavanje opcija — MENU	16
Uporaba dodatne opreme	17
CD/MD izmjenjivač	17
Dodatna audio oprema	18
Zakretni upravljač RM-X4S	18

Dodatne informacije

Mjere opreza	19
Napomene o diskovima	19
O MP3/WMA datotekama	20
O ATRAC CD-u	20
Održavanje	21
Vađenje uređaja	21
Tehnički podaci	22
U slučaju problema	23
Prikaz/poruke grešaka	24
Konverzijska tablica	25

Početak

Resetiranje uređaja

Prije prvog korištenja uređaja, ili nakon zamjene ili prespajanja kontakata akumulatora, potrebno je resetirati uređaj.

Uklonite prednju ploču i pritisnite tipku RESET oštirim predmetom, npr. kemijskom olovkom.

Tipka RESET



Napomena

Pritisak na tipku RESET će obrisati podešavanje sata, te neke pohranjene informacije. Pohranjeni podaci HDEQ, DSO 3D i Intelligent Time Alignment (I-TA) se neće obrisati (strana 13).

Podešavanje točnog vremena

Sat koristi 24-satni sustav prikaza vremena.

- 1 Pritisnite **(MENU)**.
- 2 Pritisnite **(GP/ALBM) +/-** više puta dok se ne pojavi "SETUP" pritisnite **(ENTER)**.
- 3 Pritisnite **(GP/ALBM) +/-** više puta dok se ne pojavi "Clock Adjust" te pritisnite **(ENTER)**.
Pojavi se podešavanje sata.
- 4 Pritisnite **(GP/ALBM) +/-** nekoliko puta za podešavanje sata i minuta.
Za pomak digitalne oznake, pritisnite **(SEEK) -/+**.
- 5 Nakon podešavanja minuta, pritisnite **(ENTER)**.
Sat počne raditi.

Na daljinskom upravljaču

U koraku 2 i 4 za odabir opcije ili podešenja pritisnite **↑** ili **↓** umjesto **(GP/ALBM) +/-**. U koraku 4, za pomicanje digitalnog indikatora, pritisnite **←** ili **→** umjesto **(SEEK) -/+**.

Savjet

Točno vrijeme je moguće podesiti automatski pomoću funkcije RDS (str. 11).

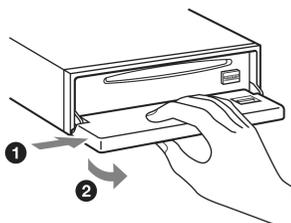
Odvajanje prednje ploče

Možete odvojiti prednju ploču uređaja kako bi spriječili krađu.

Alarm

Ako postavite kontakt na položaj OFF bez skidanja prednje ploče, alarm će se oglasiti na nekoliko sekundi. Alarm će se oglasiti samo ako koristite ugrađeno pojačalo.

- 1 Pritisnite **(OFF)**.
Uređaj se isključuje.
- 2 Pritisnite **(OPEN)**.
Prednja ploča će se otvoriti prema dolje.
- 3 Pomaknite prednju ploču u desno, zatim pažljivo izvucite njezin lijevi kraj.

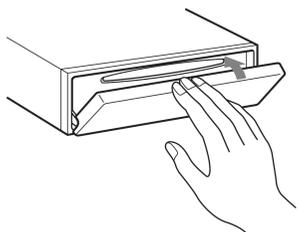
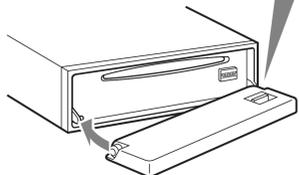
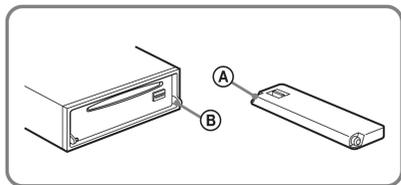


Napomene

- Pazite da Vam prednja ploča ne ispadne i nemojte jako pritiskati ploču ni pokazivač.
- Ne izlažite prednju ploču vrućini/visokim temperaturama ili vlazi. Izbjegavajte ostavljanje ploče u parkiranom automobilu na prednjoj/stražnjoj ploči.

Postavljanje prednje ploče

Prislonite dio (A) prednje ploče na dio (B) uređaja, kao na ilustraciji, te lagano utisnite lijevu stranu. Na uređaju pritisnite tipku (SOURCE) (ili umetnite CD disk) za aktiviranje uređaja.

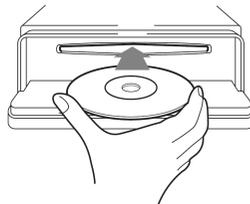


Napomene

Ne stavljajte ništa na unutrašnji dio prednje ploče.

Ulaganje diska u uređaj

- 1 Pritisnite (OPEN).
- 2 Umetnite disk (s naljepnicom okrenutom prema gore).



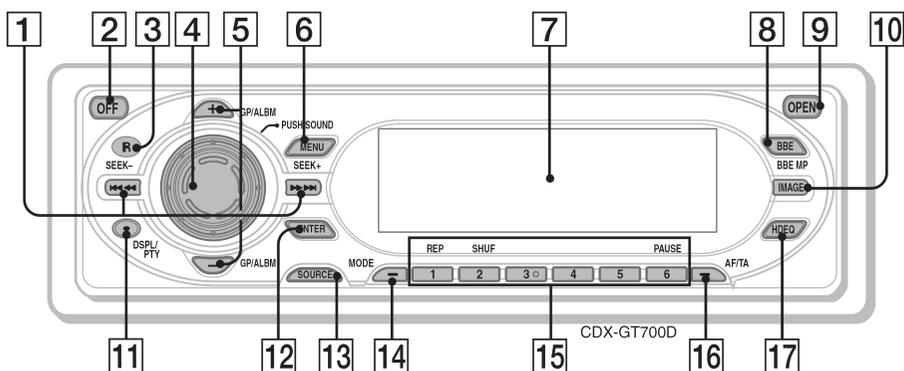
- 3 Zatvorite prednju ploču.
Reprodukcija započinje automatski.

Izbacivanje diska

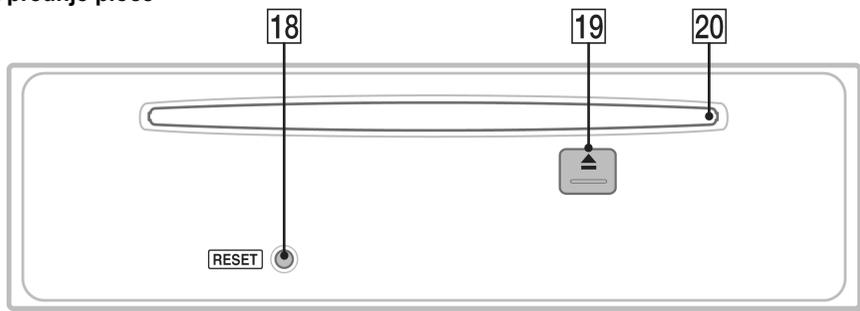
- 1 Pritisnite (OPEN).
- 2 Pritisnite ▲.
Disk izide iz uređaja.
- 3 Zatvorite prednju ploču.

Položaj kontrola i osnovne radnje

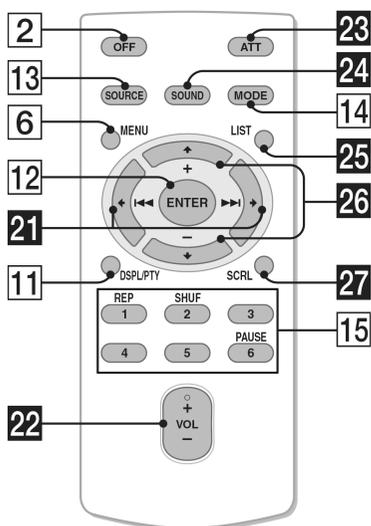
Glavni uređaj



Bez prednje ploče



Daljinski upravljač RM-X154



Za detalje pogledajte navedenu stranicu. Odgovarajuće tipke na daljinskom upravljaču upravljaju istim funkcijama kao i tipke na uređaju.

1 Tipka SEEK +/-

CD:

Pritisnite za preskakanje zapisa; pritisnite jednom, a zatim ponovno u roku 1 sekunde i zadržite za stalno preskakanje zapisa; pritisnite i zadržite za brzo pretraživanje zapisa prema naprijed/natrag.

Radio:

Pritisnite za automatsko ugađanje postaja; pritisnite i zadržite za ručno traženje postaja.

2 Tipka OFF

Za isključenje/zaustavljanje izvora.

3 Prijemnik

Prijem signala s bežičnog daljinskog upravljača

4 Regulator glasnoće VOL/tipka SOUND 16

Zakrenite za podešavanje glasnoće; pritisnite za odabir parametara zvuka.

- 5 GP*¹/ALBM*² +/- tipke*³**
Pritisnite za odabir pohranjenih postaja/preskakanje grupa, pritisnite i zadržite za kontinuirano preskakanje grupa.
- 6 Tipka MENU**
Za ulazak u izbornik.
- 7 Pokazivač**
- 8 Tipka BBE MP 2, 12, 13**
Za aktivaciju BBE MP funkcije.
- 9 Tipka OPEN 5**
- 10 Tipka IMAGE 2**
Za odabir željenog načina prikaza.
Movie 1-3 → Spectrum analyser 1-5 → Space Producer → Wall paper 1-3 → Video → normalna reprodukcija/prijem
- 11 Tipka DSPL (pokazivač)/PTY (vrsta programa) 8, 10**
Za promjenu prikaza na pokazivaču; za odabir vrste programa kod RDS prijema.
- 12 Tipka ENTER**
Za dovršetak podešavanja.
- 13 Tipka SOURCE**
Za uključenje/promjenu izvora (radio/CD/MD*⁵/AUX).
- 14 Tipka MODE 8, 17**
Za odabir valnog područja (FM/MW/LW)/ odabir uređaja*⁴.
- 15 Brojčane tipke**
Radio:
Pritisnite za prijem pohranjenih postaja; pritisnite i zadržite za pohranu radijskih postaja.
CD/MD*⁵:
①: **REP** 8, 18
②: **SHUF** 8, 18
⑥: **PAUSE***⁶
Za pauzu reprodukcije. Za poništenje pritisnite ponovno.
- 16 Tipka AF (alternativne frekvencije)/ TA (prometne obavijesti) 10**
Za podešavanje alternativnih frekvencija i prometnih obavijesti/programa u RDS-u.
- 17 Tipka HDEQ 11, 12**
Odabir vrste ekvilizatora (Flat, Xplod, Refined Vocal, Over Drive, Virtual Sub, Natural Cruise ili Rear Drive)
- 18 Tipka RESET 4**
- 19 Tipka ▲ 5**
Za izbacivanje diska.

20 Uložnica diska 5

Za stavljanje diska.

Sljedeće tipke na daljinskom upravljaču također imaju različit izgled/funkcije od tipaka na uređaju.

21 Tipke ←/→ (SEEK -/+)

Za upravljanje radijem/CD-om, isto kao i (SEEK) -/+ na uređaju.

22 Tipka VOL (glasnoća) +/-

Za podešavanje glasnoće.

23 Tipka ATT

Za prigušenje zvuka. Ponovno pritisnite za poništavanje.

24 Tipka SOUND

Za odabir parametara zvuka.

25 Tipka LIST 9, 18

Za listanje.

26 Tipke ↑/↓ (+/-)

Za upravljanje CD uređajem, isto kao i (GP/ALBM) +/- na uređaju.

27 Tipka SCRL (scroll) 8

Za promjenu prikaza na pokazivaču.

*1 Pri reprodukciji ATRAC CD-a.

*2 Pri reprodukciji MP3/WMA CD-a.

*3 Ako je priključen izmjenjivač, postupak je drugačiji, pogledajte stranu 17.

*4 Kad je spojen CD/MD izmjenjivač.

*5 Kad je spojen MD izmjenjivač.

*6 Kod reprodukcije na uređaju.

Napomena

Ako je uređaj isključen i nestane prikaz na pokazivaču, ne možete njime upravljati daljinskim upravljačem, osim ako ne pritisnete (SOURCE) na uređaju ili ne umetnete disk za uključenje uređaja.

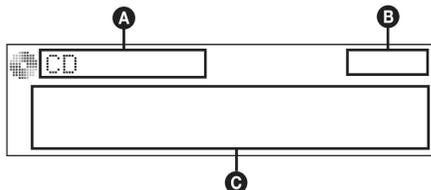
Savjet

Za detalje o zamjeni baterije pogledajte poglavlje "Zamjena litijske baterije daljinskog upravljača" na strani 21.

Za detalje o spajanju na CD/MD izmjenjivač pogledajte stranu 17.

Prikaz podataka

Primjer: kad odaberete normalnu reprodukciju višestrukim pritiskom tipke **(IMAGE)** (strana 7).



- A** Izvor, MP3/WMA/ATRAC3plus indikator
- B** Sat
- C** Album/broj grupe/Broj zapisa/Proteklo vrijeme reprodukcije, Naziv diska/izvođača, Naziv grupe/albuma, Naziv zapisa, Tekstualni podaci*

* Pri reprodukciji MP3 zapisa prikazuju se ID3 podaci, a pri reprodukciji ATRAC CD-a se prikazuju tekstualni podaci SonicStagea itd., te pri reprodukciji WMA, prikazani su WMA podaci.

Za promjenu opcija u polju **C**, pritisnite **(DSPL)** na daljinskom upravljaču; za pomicanje indikatora na pokazivaču **C** pritisnite **(SCRL)** na daljinskom upravljaču ili podesite "Auto Scroll on" (str. 17).

Savjet

Prikazani podatak će se razlikovati ovisno o vrsti diska, formatu snimanja i podešenjima. Za detalje o MP3 zapisima pogledajte str. 20; ATRAC CD, pogledajte str. 20.

Ponavljanje reprodukcije i reprodukcija slučajnim redoslijedom

- 1** Tijekom reprodukcije više puta pritisnite **(1)** (REP) ili **(2)** (SHUF) dok se ne pojavi željena postavka.

Odaberite	Za reprodukciju
Repeat Track	zapisa više puta.
Repeat Album* ¹	albuma više puta.
Repeat Group* ²	grupe više puta.
Repeat Album* ¹	albuma slučajnim redoslijedom
Shuffle Group* ²	grupe slučajnim redoslijedom
Shuffle Disc	diska slučajnim redoslijedom

*1 Pri reprodukciji MP3/WMA CD-a.

*2 Pri reprodukciji ATRAC CD-a.

Za povratak na uobičajenu reprodukciju odaberite "Repeat off" ili "Shuffle off".

Pohrana i prijem postaja

Oprez

Kod ugađanja postaja tijekom vožnje koristite funkciju BTM radi sprečavanja mogućnosti prometnih nezgoda.

Automatska pohrana postaja — BTM

- 1** Pritisnite **(SOURCE)** više puta dok se ne pojavi "TUNER".
Za promjenu valnog područja pritisnite **(MODE)** više puta. Možete birati između FM1, FM2, FM3, MW ili LW.
- 2** Pritisnite **(MENU)**.
- 3** Više puta pritisnite **(GP/ALBM) +/-** dok se ne pojavi "RECEIVE MODE", nakon toga pritisnite **(ENTER)**.
- 4** Pritisnite **(GP/ALBM) +/-** nekoliko puta dok se ne pojavi "BTM", a zatim pritisnite **(ENTER)**.
Uređaj pohranjuje postaje slijedom njihovih frekvencija.
Kad je postaja pohranjena čuje se zvučni signal.

Na daljinskom upravljaču

U koracima 3 i 4: pritisnite **↑ ↓** umjesto **(GP/ALBM) +/-**.

Ručna pohrana postaja

- 1** Dok slušate postaju koju želite pohraniti, pritisnite i zadržite brojčanu tipku (od **(1)** do **(6)**) dok se na pokazivaču ne pojavi "MEM".
Na pokazivaču se pojavi oznaka brojčane tipke.

Napomena

Pokušate li pohraniti drugu postaju pod istom brojčanom tipkom, prethodno pohranjena postaja se briše.

Savjet

Kad pohranite RDS postaju, pohranit ćete i postavku alternativne postaje (AF) i prometnih obavijesti (TA) (strana 10).

Prijem pohranjenih postaja

- 1** Odaberite valno područje, zatim pritisnite brojčanu tipku (od **(1)** do **(6)**).

Automatsko ugađanje

- 1 Odaberite valno područje, a zatim pritisnite **(SEEK)** **-/+** dok se ne pojavi "Seek", te ponovo pritisnite **(SEEK)** **-/+** za traženje postaje.

Pretraživanje se zaustavlja kad uređaj ostvari prijem postaje. Ponovite opisani postupak dok se ne ostvari prijem željene postaje.

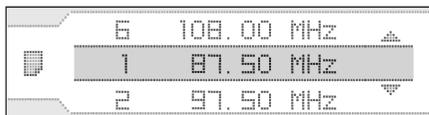
Savjet

Znate li frekvenciju postaje koju želite slušati, pritisnite i zadržite **(SEEK)** **-/+** za odabir približne frekvencije, a zatim više puta pritisnite **(SEEK)** **-/+** za precizno ugađanje frekvencije (ručno ugađanje).

Prijem postaje putem liste — LIST

Pohranjenu postaju možete jednostavno odabrati iz liste.

- 1 Odaberite valno područje, zatim pritisnite **(MENU)**.
- 2 Pritisnite **(GP/ALBM)** **+/-** nekoliko puta dok se ne pojavi "LIST", a zatim pritisnite **(ENTER)**.
Pojava se frekvencija.



- 3 Pritisnite **(GP/ALBM)** **+/-** nekoliko puta dok se ne pojavi željena postaja.
- 4 Pritisnite **(ENTER)** za prijem postaje.
Vraća se prikaz normalnog prijema.

Na daljinskom upravljaču

Odaberite pojas, te pritisnite **(LIST)**. Nekoliko puta pritisnite **↑** ili **↓** dok se ne pojavi željena postaja, a zatim pritisnite **(ENTER)**.

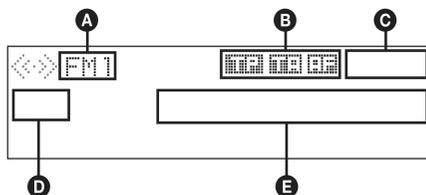
RDS

Pregled

"Radio Data System" (RDS) je sustav emitiranja koji omogućuje FM postajama slanje dodatne digitalne informacije zajedno s radijskim signalom.

Podaci koji se prikazuju

Primjer: kad odaberete normalan način reprodukcije uzastopnim pritiskom tipke **(IMAGE)** (strana 7).



- A** Valno područje
- B** TP/TA/AF*1
- C** Sat
- D** Programski broj
- E** Frekvencija*2 (naziv postaje), RDS podaci

*1 Kad je podešeno Information "All":
– "TP" svijetli tijekom prijema prometnih obavijesti.
– "TA"/"AF" svijetli kad je uključena funkcija "TA/AF".
Tijekom prijema "TA", "TA" trepće u **D**.

*2 Tijekom prijema RDS postaje, slijeva od oznake frekvencije se prikazuje "RDS".

RDS usluge

RDS Vam nudi pogodnosti poput:

AF (alternativne frekvencije)

Odabir i ugađanje postaje najjačeg signala. Pomoću ove funkcije možete stalno slušati isti program tijekom dugotrajnih putovanja bez potrebe ručnog ugađanja iste postaje.

TA (prometne obavijesti)/TP (prometni program)

Pruža trenutne informacije o prometu u vidu obavijesti ili programa. U slučaju prijema bilo kakve prometne obavijesti/programa, trenutno odabran izvor se prekida.

PTY (vrste programa)

Prikazuje trenutno odabranu vrstu programa. Također traži odabranu vrstu programa.

CT (točno vrijeme)

Podaci o točnom vremenu dobiveni RDS prijemom podešavaju sat.

Napomene

- Ovisno o zemlji ili području, neke RDS funkcije neće biti dostupne.
- RDS funkcija možda neće raditi ispravno ako je signal slab ili postaja ne emitira RDS podatke.

nastavlja se na sljedećoj stranici →

Podešavanje AF (alternativnih frekvencija) i TA (prometnih obavijesti)/ TP (prometnog programa)

- 1 Više puta pritisnite **(AF/TA)** dok se ne pojavi željena postavka.

Odaberite	Za
AF on	uključenje AF i isključenje TA.
TA on	uključenje TA i isključenje AF.
AF/TA on	uključenje AF i TA.
AF/TA off	isključenje AF i TA.

Pohrana RDS postaja s funkcijama AF i TA

RDS postaje možete pohraniti tako da istovremeno pohranite i funkcije AF/TA. Ako koristite funkciju BTM, samo RDS postaje se pohranjuju s istim funkcijama AF/TA.

Kod ručnog pohranjivanja možete pohraniti RDS postaje i one koje to nisu s funkcijama AF/TA za svaku.

- 1 Podesite funkciju AF/TA, zatim postaju pomoću BTM ili ručno.

Ugađanje glasnoće prometnih obavijesti

Možete podesiti razinu glasnoće prometnih obavijesti tako da ih ne propustite čuti.

- 1 Zakrenite regulator glasnoće kako biste podesili odgovarajuću razinu.
- 2 Pritisnite i zadržite **(AF/TA)** dok se ne pojavi "TA Vol".

Prijem hitnih obavijesti

Ako je uključena funkcija AF ili TA, uređaj se automatski prebacuje na prijem hitnih prometnih obavijesti i prekida trenutno odabran izvor.

Slušanje lokalnog programa — Regional

Kad je uključena funkcija AF: tvornička podešenja ovog uređaja ograničavaju prijem na određeno područje, stoga nije moguć prijelaz na drugu lokalnu postaju s jačom frekvencijom.

Ako napustite područje prijema toga lokalnog programa, podesite opciju "Regional off" (strana 17).

Napomene

Ova funkcija ne radi u Velikoj Britaniji i nekim drugim područjima.

Odabir vrste programa (PTY)

- 1 Tijekom FM prijema pritisnite **(MENU)**.
- 2 Više puta pritisnite **(GP/ALBM) +/-** dok se ne pojavi "PTY", a nakon toga pritisnite **(ENTER)**.



Na pokazivaču se pojavi vrsta tekućeg programa ukoliko postaja odašilje PTY podatke.

- 3 Nekoliko puta pritisnite **(GP/ALBM) +/-** dok se ne pojavi željena vrsta programa.
- 4 Pritisnite **(ENTER)**.
Uređaj počinje tražiti postaju koja prenosi odabranu vrstu programa.

Na daljinskom upravljaču

U koracima 1 i 2: pritisnite **(PTY)** umjesto tipaka **(MENU)** i **(ENTER)**; u koraku 3: pritisnite **↑** ili **↓** umjesto **(GP/ALBM) +/-**.

Vrste programa

News (Novosti), **Current Affairs** (Vijesti), **Information** (Informacije), **Sport** (Sport), **Education** (Obrazovni program), **Drama** (Dramski program), **Cultures** (Kultura), **Science** (Znanost), **Varied Speech** (Razno), **Pop Music** (Popularna glazba), **Rock Music** (Rock glazba), **Easy Listening** (Lagana glazba), **Light Classical M** (Lagana klasična glazba), **Serious Classics** (Klasična glazba), **Other Music** (Druge vrste glazbe), **Weather & Metr** (Vremenska prognoza), **Finance** (Financije), **Children's Progs** (Dječji programi), **Social Affairs** (Društvene vijesti), **Religion** (Vjerski program), **Phone In** (Telefonska javljanja), **Travel & Touring** (Putovanja), **Leisure & Hobby** (Zabava), **Jazz Music** (Jazz glazba), **Country Music** (Country glazba), **National Music** (Narodna glazba), **Oldies Music** (Evergrini), **Folk Music** (Folklorna glazba), **Documentary** (Dokumentarni program)

Napomena

Ovu funkciju ne možete koristiti u nekim zemljama u kojima PTY (vrsta programa) podaci nisu dostupni.

Podešavanje točnog vremena (CT)

1 Podesite "CT on" u izborniku (str. 16).

Napomene

- Funkcija točnog vremena možda neće raditi čak i kod prijema RDS postaje.
- Između vremena podešenog funkcijom CT i stvarnog vremena će možda biti razlika.

Poboljšanje kvalitete zvuka — X-DSP

X-DSP, Sonyjev novi generator zvuka, stvara idealan zvučni ugođaj u vozilu pomoću digitalne obrade signala. X-DSP sadrži sljedeće značajke: HDEQ, DSO 3D, Intelligent Time Alignment (skraćeno I-TA) i BBE MP. Pogledajte u nastavku opise za svaku pojedinačnu značajku. Postoje dva načina podešavanja. Prvi je jednostavno podešavanje za manje zahtjevne slušatelje, a drugi je precizno podešavanje koje će zadovoljiti i zahtjevnije slušatelje.

Za jednostavno podešavanje odaberite jednu od tvorničkih postavki. Pogledajte "Jednostavno podešavanje X-DSP" (strana 12).

Za preciznije podešavanje pogledajte "Optimiziranje zvuka — Sound MENU" (strana 13) i "Precizno podešavanje zvuka" (strana 15).

Napomene

- X-DSP zvuk postiže se uporabom četiriju kanala koji se sastoje od dvaju prednjih i dvaju stražnjih zvučnika. Koristite li samo prednje ili samo stražnje zvučnike, efekt će biti prema opisu.
- Intenzitet efekta će ovisiti o vrsti vozila i njegovim zvučnicima.

HDEQ

Neovisan četverokanalni ekvilizator s 13 frekvencijskih područja omogućuje vam da prilagodite zvuk prema vlastitom ukusu.

Podešenje	Efekt
Xplod	Naglašava ukupnu dinamiku zvuka.
Refined Vocal	Obogaćuje i naglašava vokale sprijeda.
Over Drive	Stvara lagan i živahan zvuk.
Virtual Sub	Stvara duboki zvuk s izraženim basovima.
Natural Cruise	Naglašava zvukove potisnute prometnom bukom.
Rear Drive	Naglašava zvuk stražnjeg zvučnika.
Flat	Bez efekta.

Savjet

Pogledajte "HDEQ ugađanje" (str. 13) za preciznije podešavanje.

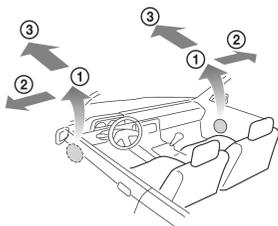
nastavlja se na sljedećoj stranici →

DSO 3D

DSO 3D je tehnologija virtualnog 3D zvuka koja ublažava probleme sa slabijim zvučnicima. Ona stvara virtualni zvuk s 3 dimenzije (podizanje, širinu i dubinu) između zvučnika i slušatelja.

Podešenje	Efekt
STD	Zvučnik iz prednjih vrata čuje se u razini ušiju. ①
Wide	Omogućuje šire zvučno polje nego STD. ②
Deep	Zvuk kao da dolazi sprijeda u STD. ③

Slika virtualnog zvučnika



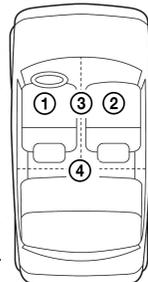
Savjet

Pogledajte "DSO 3D ugađanje" (strana 14) za preciznije podešavanje.

Intelligent Time Alignment — I-TA

Možete podesiti lokalizaciju zvuka kako bi najbolje odgovarao vašem položaju pri slušanju. Izračunavanjem udaljenosti između sjedala i zvučnika, uređaj može promijeniti lokalizaciju odgodom izlaza zvuka iz svakog zvučnika. Uređaj može simulirati prirodan zvučni ugođaj i pružiti vam dojam da ste u središtu bez obzira na to gdje u vozilu sjedite.

Podešenje	Efekt
Front-L	Naprijed lijevo ①
Front-R	Naprijed desno ②
Front	Između prednjih sjedala ③
All	U sredini vozila ④



Savjet

Pogledajte "I-TA ugađanje" (strana 14) za precizno podešavanje za vaše vozilo. Udaljenost između zvučnika i položaja za slušanje možete podešavati u koracima po 2 cm.

BBE MP

BBE MP poboljšava kvalitetu digitalno komprimiranog zvuka svih izvora (str. 2, 13).

Oznaka	Objašnjenje
ON	Uključuje BBE MP
OFF	Isključuje BBE MP

Jednostavno podešavanje X-DSP

Moguće je podešavanje različitih načina, odabirom postavki HDEQ, DSO 3D, I-TA i BBE MP.

Podešavanje ekvilizatora — HDEQ

1 Nekoliko puta pritisnite **HDEQ** za odabir željene stavke.

Nakon otprilike 3 sekunde, podešavanje je dovršeno i na pokazivaču se vraća prikaz normalne reprodukcije/prijema.

Podešavanje DSO 3D i I-TA

- 1 Pritisnite **(SOUND)** nekoliko puta za odabir željene stavke tijekom reprodukcije.

Stavke se izmjenjuju na sljedeći način:

**DSO 3D → I-TA → Balance → Fader
→ Sub Woofer**

- 2 Zakrenite kontrolu glasnoće za odabir postavke.

Nakon otprilike 3 sekunde, podešavanje je dovršeno.

Na daljinskom upravljaču

U koraku 2: pritisnite **←** ili **→** za precizno podešavanje DSO 3D i I-TA. Detaljnije informacije potražite na str. 13 i 14.

Podešavanje BBE MP

- 1 Pritisnite **(BBE MP)**.

- 2 Odaberite "ON".

Nakon otprilike 3 sekundi, podešavanje je dovršeno i vraća se prikaz normalne reprodukcije/prijema.

Optimiziranje zvuka — Sound MENU

Uporabom Sound MENU moguće je precizno optimiziranje postavki HDEQ, DSO 3D i I-TA prema vašim sklonostima i prema unutrašnjosti automobila. Također pogledajte "Precizno podešavanje zvuka" (strana 15). Rukovanje izbornicima je jednako za svaku značajku - proučite donji postupak, te nastavite na svaku od značajki.

- 1 Tijekom reprodukcije pritisnite **(MENU)**.
- 2 Pritisnite **(GP/ALBM) +/-** nekoliko puta dok se ne pojavi "SOUND".
- 3 Pritisnite **(ENTER)**.
- 4 Pritisnite **(GP/ALBM) +/-** nekoliko puta za odabir stavke, te pritisnite **(ENTER)**.
- 5 Ponovite korak 4 za podešavanje ostalih stavki.
- 6 Pritisnite **(MENU)**.

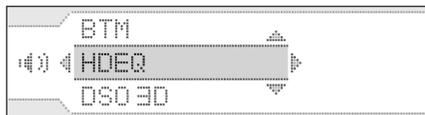
Podešavanje je dovršeno.

Na daljinskom upravljaču

U koracima 2 i 4: pritisnite **↑** ili **↓** za podešavanje odabranih stavki.

HDEQ ugađanje

Na krivulji ekvilizatora je moguće precizno podesiti frekvenciju i razinu glasnoće. Ugađanje se sastoji od 4 kanala: Front L/R (prednji lijevi/desni) i Rear L/R (stražnji lijevi/desni).



- 1 Odaberite "SOUND" → "HDEQ" u MENU modu.
- 2 Odaberite "Custom1", "Custom2" ili "Custom3" za spremanje.
- 3 Podesite krivulju ekvilizatora kojeg želite podesiti.
Ukoliko ste odabrali postavku Custom, možete podesiti krivulju ekvilizatora, te će se pojaviti ikonica olovke "Custom1" → "Custom1 ...".
- 4 Odaberite zvučnik za podešavanje.
- 5 Podesite krivulju ekvilizatora kako želite.
 - 1 Pritisnite **(SEEK) -/+** nekoliko puta za odabir frekvencije koju želite podesiti (podesivo od 63 Hz do 16 kHz u 13 pojasa).
 - 2 Pritisnite **(GP/ALBM) +/-** za podešavanje razine odabrane frekvencije (koraci od 1 dB od -6 dB do +6 dB).
 - 3 Ponovite korake 1 do 2 za podešavanje ostalih pojasa krivulje ekvilizatora.
- 6 Potvrdite postavke pomoću prikaza potvrde i pohranite vrijednost.
- 7 Ponovite korake 3 do 6 dok ne podesite sve zvučnike.

Napomena

Ikona olovke s pojavljuje nakon odabira postavki u koraku 3, međutim, dok se ne pohrani u koraku 6, podešavanje se neće primijeniti.

Savjet

Odaberite "Reset" u koraku 4 za resetiranje tvorničkih postavki (flat).

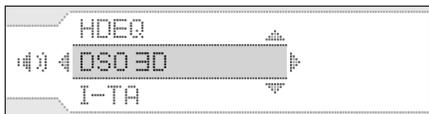
Na daljinskom upravljaču

U 1 koraka 5: pritisnite **←** ili **→** za podešavanje frekvencije; u koraku 2: **↑** ili **↓** za podešavanje glasnoće.

nastavlja se na sljedećoj stranici →

DSO 3D ugađanje

Po želji možete podesiti visinu, širinu i dubinu virtualne zvučne slike.



- 1 Odaberite "SOUND" → "DSO 3D" u MENU modu.
- 2 Odaberite "Custom1", "Custom2" ili "Custom3" za spremanje.
- 3 Odaberite "STD", "Wide" ili "Deep".
Ukoliko ste odabrali postavku Custom, možete podesiti krivulju ekvilizatora, te će se pojaviti ikonica olovke "Custom1" → "Custom1 ...".
- 4 Odaberite jedan od 3 parametra za podešavanje: "Elevation", "Width" ili "Depth".
- 5 Podesite položaj od 1 do 8.
- 6 Potvrdite postavke prikazom potvrde, te pohranite vrijednosti.
- 7 Ponovite korake 3 do 6 dok ne podesite sve parametre.

Napomena

Ikona olovke s pojavljuje nakon odabira postavki u koraku 3, međutim, dok se ne pohrani u koraku 6, podešenje se neće primijeniti.

Savjet

Odaberite "Reset" u koraku 4 za resetiranje tvorničkih postavki (off).

I-TA podešavanje

Ugađanjem I-TA postavke moguće je odrediti kašnjenje zvuka od zvučnika do slušatelja. Moguća su dva načina: Smart mode i Pro mode.

Smart mod

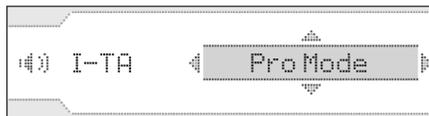
U Smart modu moguće je odabrati jednu od 4 postavke koju možete precizno podesiti.



- 1 Odaberite "SOUND" → "I-TA" → "Smart Mode" u MENU modu.
- 2 Odaberite mod postavke koju želite podesiti.
- 3 Precizno podesite položaj.
- 4 Pritisnite (ENTER) za dovršavanje.

Pro mod

Ovaj način je prikladan za zahtjevnije korisnike koji kreativnije žele oblikovati zvuk. Izmjerite udaljenost između položaja slušanja i svakog zvučnika. Unesite udaljenost kako bi uređaj primijenio pravilna vremena odgođe.



- 1 Odaberite "SOUND" → "I-TA" → "Pro Mode" u MENU modu.
- 2 Odaberite "Custom1", "Custom2" ili "Custom3" za spremanje.
- 3 Odaberite položaj zvučnika.
- 4 Unesite udaljenost između zvučnika i mjesta slušanja.
Svaki pritisak tipke (SEEK) +/- označava 2 cm. Na daljinskom upravljaču, pritisnite ↑ ili ↓ za promjenu od 2 cm, te pritisnite i zadržite za promjenu od 10 cm.
- 5 Potvrdite postavke prikazom za potvrdu, te spremite vrijednosti.
Nakon spremanja će se pojaviti ikonica olovke uz "Custom1", "Custom2" i "Custom3", primjerice "Custom1 ...".
- 6 Ponovite korake 3 do 5 dok ne podesite položaj zvučnika.

Napomene

Postavka se neće primijeniti dok se ne pohrani u koraku 5.

Savjeti

- Odaberite "Initialize" u koraku 3 za resetiranje tvorničkih vrijednosti.
- Pogledajte tablicu konverzije inča i cm (strana 25).

Precizno podešavanje zvuka

U ovom odjeljku je objašnjeno kako stvoriti idealan zvučni ugođaj u vozilu, primjenom I-TA Pro moda i funkcije HDEQ.

Počnite!

Primjer vokalne lokalizacije zvuka* sa slušanje s prednjeg lijevog sjedala.

Napredno podešavanje

- 1 Podesite ekvilizator na Flat. Druga podešenja zvuka će se isključiti.
- 2 Izmjerite udaljenost između položaja za slušanje i svakog pojedinog zvučnika.

I-TA Pro mod

- 1 Unesite udaljenosti uporabom I-TA Pro moda.

Unesite izmjerenu udaljenost prema uputama za I-TA Pro mod, zatim pohranite.

- 2 Podesite FADER potpuno na F, zatim podesite udaljenost prednjih zvučnika. [Front L-R podešenje]

*Korak 1: Podesite udaljenost nasuprotnog zvučnika, ostavivši udaljenost najbližeg zvučnika kako jest.
Korak 2: Povećanjem udaljenosti zvučnika pomiče se lokalizacija zvuka bliže zvučniku. Primjerice, za slušanje zvuka na prednjem lijevom sjedalu, podesite udaljenost zvučnika koji vam je dalje (ovdje desni zvučnik). Za pomak lokalizacije zvuka udesno, povećajte vrijednost za desni zvučnik, i obratno.*

- 3 Podesite FADER potpuno na R, zatim podesite udaljenost stražnjih zvučnika. [Rear L-R podešenje]

- 4 Vratite podešenje za FADER u sredinu, zatim podesite balans između prednjih i stražnjih kanala podešavanjem udaljenosti stražnjih zvučnika. [Front - Rear podešenje]

Na isti način, podesite balans prednjeg zvučnika i stražnjeg zvučnika. Lokalizacija zvuka se pomaknula prema prednjem sjedalu pa trebate podesiti udaljenost stražnjeg zvučnika. Za pomak lokalizacije prema naprijed, smanjite udaljenost stražnjih zvučnika, i obratno.

HDEQ

- 1 Podesite FADER potpuno na F, zatim podesite prednji lijevi i desni zvučnik na temelju podešene kri-vulje ekvilizatora (Refined Vocal).

Savjet: Podesite po želji, slušajući odabranu glazbu. Primjerice, za naglašavanje vokala, podesite razinu zvuka frekvencija 500 Hz – 2,5 kHz (tipičan raspon glasa).

- 2 Podesite FADER potpuno na R, zatim podesite stražnji lijevi i desni zvučnik na temelju podešene kri-vulje ekvilizatora (Refined Vocal).

- 3 Vratite podešenje FADER u sredinu.

Završite!

* Lokalizacija zvuka je stvaranje dojma da zvuk dolazi s određenih mjesta u prostoru u kojem slušate zvuk.

Ostale funkcije

Promjena zvučnih postavki

Podešavanje zvučnih značajki — Balance/Fader/Sub Woofer

Možete podesiti glasnoću basova, balansa stražnjih i prednjih zvučnika (*fader*) i subwoofera.

1 Odaberite izvor, zatim pritisnite **(SOUND)** više puta za odabir željene opcije.

Postavka se mijenja na sljedeći način:

DSO 3D → **I-TA** →

Balance (lijevi-desni zvučnici) →

Fader (prednji-stražnji zvučnici) →

Sub Woofer (glasnoća *subwoofera*)*

* "∞" se prikazuje pri najnižoj vrijednosti i može se podešavati u 20 koraka.

2 Zakrenite regulator glasnoće VOL za podešavanje odabrane opcije.

Nakon 3 sekunde je završeno podešavanje, a na pokazivač se vraća prikaz uobičajene reprodukcije/prijema.

Na daljinskom upravljaču

U koraku 2 podesite odabranu opciju pritiskom na **←** ili **→**.

Podešavanje opcija — MENU

1 Pritisnite **(MENU)**.

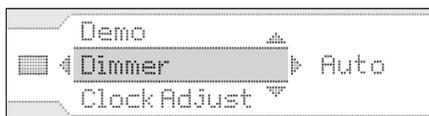
2 Više puta pritisnite **(GP/ALBM)** +/- dok se ne pojavi željena opcija, a zatim pritisnite **(ENTER)**.

Stavke se mijenjaju na sljedeći način:

SETUP ↔ **DISPLAY** ↔ **RECEIVE MODE** ↔ **SOUND** ↔ **LIST** ↔ **PTY**

3 Pritisnite **(GP/ALBM)** +/- nekoliko puta dok se ne pojavi željena postavka te pritisnite **(ENTER)**.

Digitalni indikator se pomiče udesno (odabir postavke).



4 Pritisnite **(SEEK)** +/- za odabir postavke te pritisnite **(ENTER)**.

Podešavanje je dovršeno.

5 Pritisnite **(MENU)**.

Na pokazivaču se vreće prikaz normalne reprodukcije/prijema.

Napomena

Prikazane opcije će se razlikovati ovisno o izvoru i postavci.

Na daljinskom upravljaču

U koracima 2 i 3: pritisnite **↑** ili **↓** umjesto **(GP/ALBM)** +/-; u koracima 2, 3 i 4, pritisnite **←** ili **→** umjesto **(ENTER)**.

Možete podesiti sljedeće stavke (pogledajte odgovarajuću stranicu za detaljnije informacije):
"●" označava tvorničku postavku.

SETUP

Clock Adjust (podešavanje sata) (str. 4)

CT (točno vrijeme)

Za podešavanje na "on" ili "off" (●) (str. 9, 11).

Beep (zvučni signal)

Za uključenje ("on") (●) ili ("off").

RM (zakretni upravljač)

Za promjenu radnog smjera kontrola zakretnog upravljača.

- "NORM" (●): za korištenje zakretnog upravljača u tvornički podešenom položaju.
- "REV": kad je zakretni upravljač pričvršćen na desnu stranu volana.

AUX-Audio (vanjski audio izvor)*¹

Za uključenje ("on") (●) ili isključenje ("off") oznake vanjskog izvora (str. 18).

DISPLAY

Auto Image (Auto Image)

Automatski prikazuje sve slike u koracima od 10 sekundi.

- "off": za isključenje automatskog izmjenjivanja slika.
- "SA": za ponavljanje prikaza slika Spectrum analyzera.
- "Movie": za ponavljanje prikaza slika iz Movie moda.
- "All" (●): za ponavljanje prikaza slika u svim modovima.

Information (prikaz informacija)

Za prikaz opcija (ovisno o izvoru, itd.) na dnu pokazivača dok je prikazana slika:

- "Simple" (●): opcije neće biti prikazane.
- "All": za prikaz opcija
- "Clear": za automatsko isključenje prikaza opcija. (Osim digitalnog indikatora.)

Demo*¹ (prikaz mogućnosti)

Za uključenje ("on") (●) ili ("off").

Dimmer

Za promjenu svjetline pokazivača:

- "off": za isključenje zatamnivača.
- "Auto" (●): za automatsko zatamnivanje pokazivača nakon gašenja svjetla.
- "on": za zatamnivanje pokazivača.

Auto Scroll (Auto Scroll)

Za automatsko pomicanje stavki po pokazivaču kod promjene diska/grupe/zapisa.

- "off" (●): za isključenje pomicanja.
- "on": za pomicanje.

RECEIVE MODE

Local (lokalne postaje)

- "off" (●): za normalno ugađanje.
- "on": ugađaju se samo postaje s jakim signalima.

Mono (mono zvuk)*2

Odaberite ovu opciju kako biste poboljšali loš FM prijem.

- "off" (●): za stereo reprodukciju.
- "on": za reprodukciju stereo zvuka u mono tehnici.

Regional*2

Za odabir "on" (●) ili "off" (str. 10).

BTM (str. 8)

SOUND

HDEQ (str. 13)

DSO 3D (str. 14)

I-TA (str. 14)

Front HPF (visokopropusni filter)

Za odabir prekidne frekvencije prednjih zvučnika: "off" (●), "63Hz", "78Hz", "100Hz", "125Hz" ili "160Hz".

Rear HPF (visokopropusni filter)

Za odabir prekidne frekvencije stražnjih zvučnika: "off" (●), "63Hz", "78Hz", "100Hz", "125Hz" ili "160Hz".

LPF (niskopropusni filter)

Za odabir prekidne frekvencije *subwoofera*: "off" (●), "63Hz", "78Hz", "100Hz", "125Hz" ili "160Hz".

Loudness

Za slušanje jasnog zvuka na niskoj glasnoći.

- "off" (●): za isključenje pojačanja.
- "on": za pojačavanje basova i visokih tonova.

AUX Level

Za podešavanje razine glasnoće svake spojene dodatne komponente. S ovim podešenjem nije potrebno zasebno podešavati glasnoću na izvorima (str. 18).

LIST

Ukoliko koristite radio ili CD/MD izmjenjivač, prikazana je frekvencija postaje ili CD/MD broj/ naziv zapisa.

PTY*2

Postaju možete ugoditi odabirom željene vrste programa.

*1 Kad je uređaj isključen.

*2 Kod FM prijema.

Uporaba dodatne opreme

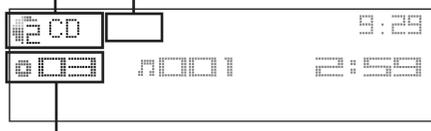
CD/MD izmjenjivač

Odabir izmjenjivača

- 1 Pritisnite (SOURCE) više puta dok se ne pojavi "CD" ili "MD".
- 2 Pritisnite (MODE) više puta dok se na pojavi željeni izmjenjivač.

Broj uređaja, MP3 indikator*1

LP2/LP4 indikator*2



Broj diska/albuma

Počinje reprodukcija.

*1 Pri reprodukciji MP3 diska.

*2 Pri reprodukciji MDLP diska.

Preskakanje grupa i diskova

- 1 Tijekom reprodukcije pritisnite (GP/ALBM) +/-

Za preskakanje pritisnite (GP/ALBM)

albuma	i otpustite (zadržite na trenutak).
albuma	u roku 2 sekunde od prvog neprestano otpuštanja.
diska	više puta.
diska neprestano	zatim, ponovno pritisnite u roku 2 sekunde i zadržite.

nastavlja se na sljedećoj stranici →

Ponavljanje reprodukcije i reprodukcija slučajnim redosljedom

- 1 Tijekom reprodukcije više puta pritisnite ① (REP) ili ② (SHUF) dok se ne pojavi željena postavka.

Odaberite	za reprodukciju
Repeat Disc* ¹	diska više puta.
Shuffle Changer* ¹	zapisa u izmjenjivaču slučajnim redosljedom.
Shuffle All* ²	zapisa u svim uređajima slučajnim redosljedom.

*1 Kad je priključen jedan ili više CD/MD izmjenjivača.

*2 Kad je priključen jedan ili više CD izmjenjivača, ili dva ili više MD izmjenjivača.

Za povratak na uobičajenu reprodukciju odaberite "Repeat off" ili "Shuffle off".

Savjet

"Shuffle All" neće reproducirati zapise slučajnim redosljedom između CD uređaja i MD izmjenjivača.

Traženje diska pomoću naziva — LIST

Možete odabrati disk iz liste kad priključite CD izmjenjivač s funkcijom CD TEXT ili kad je priključen MD izmjenjivač.

Ako dodijelite naziv disku, pojaviti će se na listi.

- 1 Tijekom reprodukcije pritisnite (MENU).
- 2 Pritisnite (GP/ALBM) +/- nekoliko puta dok se ne pojavi "LIST" te pritisnite (ENTER). Pojaviti će se broj diska i naziv diska.
- 3 Više puta pritisnite (GP/ALBM) +/- dok se ne pojavi željeni disk.
- 4 Pritisnite (ENTER) za reprodukciju diska.
- 5 Na pokazivaču se vraća prikaz normalne reprodukcije.

Na daljinskom upravljaču

Tijekom reprodukcije, pritisnite (LIST). Pritisnite ↑ ili ↓ nekoliko puta dok se ne pojavi željeni disk, te pritisnite (ENTER).

Dodatna audio oprema

Moguće je spojiti dodatne Sonyjeve prijenosne uređaje na priključak BUS AUDIO IN/AUX IN. Ako na taj priključak nije spojen izmjenjivač ili drugi uređaj, možete slušati zvuk s prenosivog uređaja putem zvučnika vozila.

Napomena

Kod spajanja prijenosnog uređaja pazite da priključak BUS CONTROL IN bude slobodan. Ako je na priključak BUS CONTROL IN spojen neki uređaj, tipkom (SOURCE) nije moguće odabrati "AUX".

Savjet

Kada je istovremeno priključen Sony prijenosni uređaj i izmjenjivač, koristite preklopku AUX-IN.

Odabir dodatnih uređaja

- 1 Pritisnite (SOURCE) više puta za odabir opcije "AUX".
Koristite kontrole na prijenosnom uređaju.

Podešavanje glasnoće

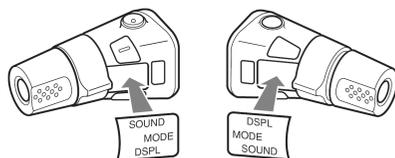
Prije reprodukcije svakako podesite glasnoću na svakom spojenom uređaju.

- 1 Smanjite razinu glasnoće na uređaju.
- 2 Pritisnite (SOURCE) nekoliko puta dok se ne pojavi "AUX".
- 3 Pokrenite reprodukciju na prijenosnom audio uređaju pri umjerenj glasnoći.
- 4 Podesite uobičajenu razinu glasnoću na uređaju.
- 5 Podesite razinu glasnoće, prema opisanom postupku u odjeljku "Podešavanje opcija - MENU" (strana 16). Ulazna razina je moguće podesiti od -6 dB do +6 dB.

Zakretni upravljač RM-X4S

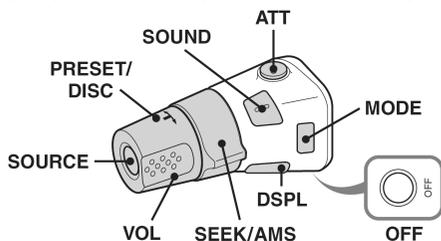
Stavljanje naljepnice

Stavite naljepnicu ovisno o načinu postavljanja upravljača.



Položaj kontrola

Odgovarajuće tipke na zakretnom upravljaču upravljaju istim funkcijama kao one na uređaju.



Sljedeće kontrole na zakretnom upravljaču zahtijevaju različite radnje od onih na uređaju.

• Kontrola PRESET/DISC

Za kontrolu radija/CD-a, isto kao i ↑ ili ↓ na daljinskom upravljaču (pritisnite i zakrenite).

• Kontrola VOL (glasnoća)

Isto kao i regulator glasnoće na uređaju (zakrenite).

• Kontrola SEEK/AMS

Za kontrolu radija/CD-a, isto kao i ← ili → na daljinskom upravljaču (zakrenite ili zakrenite i zadržite).

Promjena smjera upravljanja

Smjer upravljanja kontrola je tvornički podešen na način prikazan na slici.

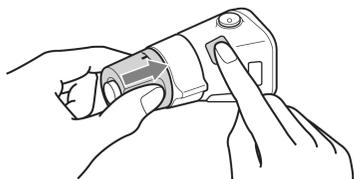
Za povećavanje



Za smanjivanje

Ako zakretni upravljač morate postaviti na desnoj strani upravljačke ploče, možete obrnuti smjer upravljanja.

1 Dok držite pritisnutom kontrolu VOL pritisnite i zadržite (SOUND).



Dodatne informacije

Mjere opreza

- Ako je vaše vozilo parkirano izravno na suncu, pustite da se uređaj malo ohladi prije korištenja.
- Ako je vaš automobil opremljen električnom antenom, ona se automatski izvlači kad uređaj radi.

Napomene o kondenzaciji vlage

Kad pada kiša ili u vrlo vlažnom prostoru, na lećama unutar uređaja i na pokazivaču se može skupiti vlaga. Dogodi li se to, uređaj neće pravilno raditi. U tom slučaju izvadite disk i pričekajte oko jedan sat dok vlaga ne ispari.

Za održavanje visoke kvalitete zvuka

Pazite da ne prolijete sok ili druga pića po uređaju ili diskovima.

Napomene o diskovima

- Uvijek držite disk za rubove i nemojte dodirivati njegovu površinu.
- Držite diskove u kutijama kad nisu u uporabi.
- Ne izlažite diskove izravnom suncu ili izvorima topline. Ne ostavljajte ih na prednjoj ili stražnjoj ploči u vozilu parkiranim na suncu.
- Ne lijepite naljepnice ili ljepljivu vrpcu na disk, jer može doći do zaustavljanja rotacije, te do kvara uređaja ili oštećenja diska.



- Ne koristite diskove s naljepnicama ili etiketama. Uslijed uporabe takvih diskova može doći do sljedećih nepravilnosti u radu:
 - Nemogućnost izbacivanja diska (zbog odlijepljene naljepnice koja može zapeti u mehanizmu za izbacivanje diska).
 - Nemogućnost ispravnog čitanja audio podataka (primjerice, preskakanje zvuka ili nemogućnost reprodukcije) uslijed sakupljanja naljepnice izložene toplini i savijanja diska.
- Diskovi nestandardnih oblika (oblik srca, kvadrata, zvijezde) ne mogu se reproducirati na ovom uređaju, jer bi moglo doći do kvara. Ne koristite takve diskove.
- Nije moguća reprodukcija CD-a promjera 8 cm.

nastavlja se na sljedećoj stranici →

- Prije uporabe obrišite diskove krpom za čišćenje. Brišite ih ravnim potezima od središta prema rubu. Nemojte koristiti otapala poput benzina, razrjeđivača, komercijalnih sredstava za čišćenje ili anti-statički raspršivač namijenjen čišćenju vinilnih ploča.



Napomene o CD-R/CD-RW-diskovima

- Reprodukcija nekih CD-R/CD-RW diskova (ovisno o opremi na kojoj su snimljeni i njihovom stanju) neće biti moguća na ovom uređaju.
- Reprodukcija nefinaliziranih diskova nije moguća na ovom uređaju.

Glazbeni diskovi sa zaštitom od kopiranja

Ovaj uređaj može reproducirati diskove koji podliježu CD standardu. U posljednje vrijeme pojedine tvrtke proizvode diskove sa zaštitom od kopiranja. Neki od tih diskova se možda neće moći reproducirati u ovom uređaju jer ne podliježu CD standardu.

Napomene o DualDisc diskovima

DualDisc je dvostrani disk koji na jednoj strani sadrži DVD materijal i digitalni audio materijal na drugoj strani. Ipak, ukoliko strana s audio materijalom ne odgovara Compact Disc (CD standardu), reprodukcija takvog diska možda neće biti moguća.

O MP3/WMA datotekama

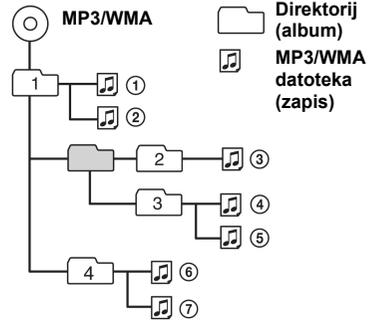
MP3 je skraćenica od MPEG-1 Audio Layer 3, a radi se o formatu kompresije koji audio podatke sažima na približno 1/10 izvorne veličine.

WMA je skraćenica od Windows Media Audio, a to je još jedan format kompresije audio podataka koji audio podatke sažima na približno 1/22* izvorne veličine.

* Samo uz brzinu od 64 kbps

- Uređaj je kompatibilan s formatima ISO 9660 level 1/level 2, Joliet/Romeo ekspanzijskim formatima i Multi Session.
- Maksimalan broj:
 - direktorija (albuma): 150 (uključujući korijenski i prazne direktorije).
 - MP3/WMA datoteka (zapisa) i direktorija na disku: 300 (ako naziv direktorija/zapisa sadrži mnogo znakova, broj može biti i manji od 300).
 - prikazanih znakova po nazivu direktorija/ zapisa je 32 (Joliet) ili 64 (Romeo).
 - ID3 podaci verzije 1.0, 1.1, 2.2, 2.3 i 2.4 odnose se samo na MP3. ID3 podaci mogu sadržavati 15/30 (1.0 i 1.1) ili 63/126 znakova (2.2, 2.3 i 2.4). WMA oznaka može sadržavati 63 znaka.

Slijed reprodukcije MP3/WMA zapisa



Napomene

- Kod pridjeljivanja naziva ne zaboravite dodati ekstenziju ".mp3"/".wma".
- Tijekom reprodukcije MP3 datoteke VBR (promjenjive brzine bita) ili ubrzane reprodukcije prema naprijed ili natrag, proteklo vrijeme reprodukcije se možda neće ispravno prikazati.
- Ako je disk snimljen u Multi Session formatu prepoznaje se i reproducira samo prvi zapis prve sesije (svaki drugi format se preskače). Prioritet formata je CD-DA, ATRAC CD i MP3/WMA.
 - Kad je prvi zapis CD-DA, reproducira se samo CD-DA na prvoj sesiji.
 - Kad prvi zapis nije CD/DA, reproducira se ATRAC CD ili MP3/WMA sesija. Ako disk nema podataka ovih formata, prikazuje se poruka "NO Music".

Napomene o MP3 datotekama

- Prije uporabe diska u uređaju obavezno ga finalizirajte.
- Ako reproducirate MP3 disk velike brzine bita, primjerice 320 kbps, zvuk može biti isprekidan.

Napomene o WMA datotekama

- Datoteke snimljene uz "lossless" kompresiju ne mogu se reproducirati.
- Datoteke zaštićene autorskim pravima ne mogu se reproducirati.

O ATRAC CD-u

Format ATRAC3plus

ATRAC3 (Adaptive Transform Acoustic Coding3) je tehnologija komprimiranja audio podataka koja audio CD podatke sažima na približno 1/10 izvorne veličine. ATRAC3plus je prošireni format ATRAC3 i može komprimirati audio CD podatke na otprilike 1/20 izvorne veličine. Ovaj uređaj podržava ATRAC3 i ATRAC3plus format.

ATRAC CD

ATRAC CD je snimljeni audio podatkovni disk komprimiran na ATRAC3 ili ATRAC3plus format pomoću ovlaštenog softvera, primjerice SonicStage 2.0 ili noviji ili SonicStage Simple Burner.

- Maksimalan broj:
 - direktorija (grupa): 255
 - datoteka (zapisa): 999
- Prikazuju se znakovi u nazivu direktorija/ datoteka i tekstualni podaci SonicStage-a.

Za detalje o ATRAC CD-u, pogledajte upute za uporabu SonicStage ili SonicStage Simple Burner-a.

Napomena

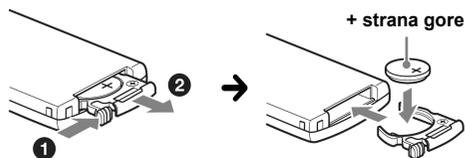
ATRAC CD snimate pomoću autoriziranog softvera, primjerice SonicStage 2.0 ili kasniji ili SonicStage Simple Burner 1.0 ili 1.1.

Ako imate bilo kakvih pitanja ili problema u vezi uređaja i nakon čitanja uputa, posavjetujte se sa Sonyjevim prodavateljem.

Održavanje

Zamjena litijske baterije daljinskog upravljača

U normalnim uvjetima baterije će trajati oko godinu dana. (Trajanje može biti i kraće, ovisno o uvjetima rada.) Kad baterija oslabi, domet daljinskog upravljača će se smanjiti. Zamijenite bateriju s novom CR2025 litijskom baterijom. Korištenje druge baterije može dovesti do požara ili do eksplozije.



Napomene o litijskoj bateriji

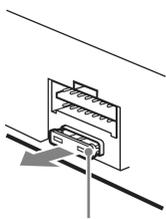
- Držite litijsku bateriju van dohvata djece. Ako dođe do gutanja baterije, odmah potražite liječničku pomoć.
- Obrišite bateriju suhom krpom za postizanje dobrog kontakta.
- Provjerite polaritet baterije prije umetanja.
- Ne držite bateriju metalnom pincetom, jer može doći do kratkog spoja.

UPOZORENJE

Baterija može eksplodirati uslijed nepravilnog rukovanja.
Nemojte baterije puniti, rastavljati niti ih bacati u vatru.

Promjena osigurača

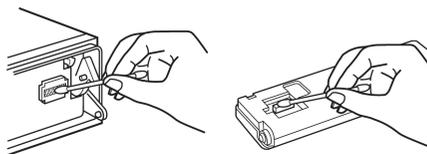
Kod promjene osigurača koristite osigurače iste vrijednosti. Ako osigurač pregori, provjerite priključak napajanja, te zamijenite osigurač. Ako osigurač ponovo pregori, možda je riječ o kvaru na uređaju. U tom slučaju se obratite najbližem Sonyjevom dobavljaču.



Osigurač (10 A)

Čišćenje priključaka

Uređaj možda neće dobro raditi ako spojevi između uređaja i prednje ploče nisu čisti. Da ne bi došlo do toga, skinite prednju ploču (strana 4) te očistite spojeve vatranim štapićem natopljenim alkoholom. Nemojte previše pritiskati, jer bi moglo doći do oštećenja priključaka.



Glavni uređaj

Stražnja strana prednje ploče

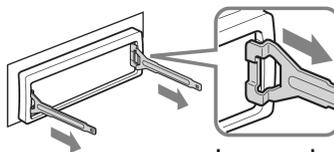
Napomene

- Iz sigurnosnih razloga, prije čišćenja isključite motor vozila i izvadite ključ iz brave.
- Nikad ne dodirujte priključke prstima ili metalnim predmetima.

Vađenje uređaja

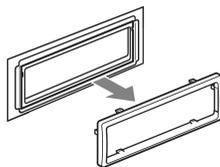
1 Skinite zaštitni okvir.

- 1 Izvadite prednju ploču (strana 4).
- 2 Zakvačite ključeve za vađenje na zaštitni okvir.



Ispravno okrenite ključ za vađenje

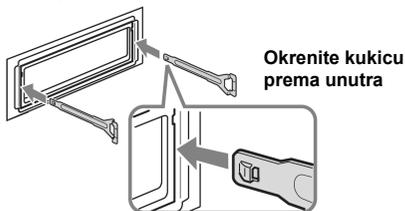
- 3 Pomoću ključeva za vađenje izvucite zaštitni okvir.



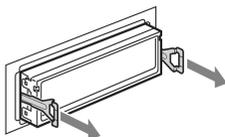
nastavlja se na sljedećoj stranici →

2 Izvadite uređaj.

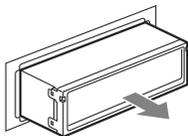
- 1 Istovremeno umetnite oba ključa za vađenje dok ne kliknu.



- 2 Povucite ključeve za vađenje kako biste oslobodili uređaj.



- 3 Izvucite uređaj iz ležišta.



Tehnički podaci

CD uređaj

Omjer signal/šum: 120 dB

Frekvencijski odziv: 10 – 20 000 Hz

Zavijanje i podrhtavanje: Ispod mjerljive razine

Radijski prijemnik

FM

Opseg ugađanja: 87,5 – 108,0 MHz

Priključak antene: Vanjski antenski priključak

Međufrekvencija: 10,7 MHz/450 kHz

Iskoristiva osjetljivost: 9 dBf

Selektivnost: 75 dB na 400 kHz

Omjer signal/šum: 67 dB (stereo), 69 dB (mono)

Harmoničko izobličenje na 1 kHz: 0,5 % (stereo), 0,3 % (mono)

Odvajanje: 35 dB pri 1 kHz

Frekvencijski odziv: 30 – 15 000 Hz

MW/LW

Opseg ugađanja:

MW: 531 – 1602 kHz

LW: 153 – 279 kHz

Priključak antene: Vanjski antenski priključak

Međufrekvencija: 10,7 MHz/450 kHz

Osjetljivost: MW: 30 μ V, LW: 40 μ V

Pojačalo

Izlazi: Zvučnički izlazi (sigurni zapečaćeni spojevi)

Impedancija: 4 – 8 ohma

Maksimalna izlazna snaga: 52 W \times 4 (na 4 ohma)

Općenito

Izlazi:

Audio izlazi (prednji/stražnji)

Izlaz za *subwoofer* (mono)

Kontrolni izlaz releja za automatsko izvlačenje antene

Kontrolni izlaz pojačala snage

Ulazi:

ATT kontrolni vodič za smanjenje glasnoće pri

telefonskom pozivu

Kontrolni priključak osvjetljenja

BUS kontrolni ulazni priključak

BUS audio ulaz/AUX IN priključak

Ulazni priključak daljinskog upravljača

Antenski ulaz

Tonske kontrole:

+8 dB pri 100 Hz

0 dB pri 10 kHz

Napajanje:

12 V DC akumulator (negativni pol na uzemljenje)

Dimenzije: Približno 178 \times 50 \times 180 mm (š/v/d)

Dimenzije za ugradnju: Približno 182 \times 53 \times 162 mm (š/v/d)

Masa: Približno 1,3 kg

Priložena oprema:

Daljinski upravljač: RM-X154

Dijelovi za instalaciju i spajanje (1 komplet)

Dodatna oprema:

Zakretni upravljač: RM-X4S

BUS kabel (isporučen s RCA priključkom):

RC-61 (1 m), RC-62 (2 m)

CD izmjenjivač (10 diskova): CDX-757MX

CD izmjenjivač (6 diskova): CDX-T70MX, CDX-T69

MD-izmjenjivač (6 diskova): MDX-66XLP

Birač izvora: XA-C30

Birač AUX-IN: XA-300

Vaš prodavatelj možda neće imati sav navedeni pribor. Zatražite detaljne informacije.

US i strani patenti pod licencom tvrtke Dolby Laboratories.

MPEG Layer-3 tehnologija audio kodiranja i patenti su licenca tvrtki Fraunhofer IIS i Thomson.

Napomena

Uređaj se ne može spojiti na digitalno pretpojačalo ili ekvilizator kompatibilno sa sustavom Sony BUS.

Dizajn i tehničke značajke uređaja su podložni promjenama bez prethodne obavijesti. Proizvođač ne preuzima odgovornost za eventualne tiskarske pogreške.



- Bezolovni lem se koristi za lemljenje određenih dijelova (više od 80%).
- Halogenirani usporivači vatre nisu korišteni u određenim otisnutim programskim pločama.
- Halogenirani usporivači vatre nisu korišteni u kućištima.
- VOC (Volatile Organic Compound) za ispis na ambalaži je korištena tinta na bazi biljnog ulja bez štetnih tvari.
- Pakirni jastučići nisu izrađeni od polistirenske pjene.

U slučaju problema

Sljedeća tablica će Vam pomoći u rješavanju problema koji se mogu pojaviti u radu s uređajem. Prije pregleda donje tablice provjerite spojeve uređaja i postupke korištenja.

Općenito

Nema napajanja uređaja.

- Provjerite spojeve. Ako je sve u redu, provjerite osigurač.
- Ako je uređaj isključen i nestane prikaz s pokazivača, ne možete njime upravljati daljinskim upravljačem. → Uključite uređaj.

Automatska antena se ne izvlači.

Antena nema relež.

Nema zvuka.

- Glasnoća je preniska.
- Uključena je funkcija ATT ili je glasnoća stišana zbog telefonskog razgovora (Telephone ATT) (kad je spojni kabel telefona u vozilu spojen na ATT priključak).
- Kontrola *fader* nije postavljena u središnji položaj za dvozvučnički sustav.
- CD izmjenjivač ne podržava format diska (MP3/WMA/ATRAC CD).
→ Reprodukcijski uređaj Sonyjevom CD izmjenjivaču koji podržava MP3 format ili u ovom uređaju.

Nema zvučnog signala.

- Zvučni signal je isključen (str. 16).
- Spojeno je dodatno pojačalo i ne koristi se ugrađeno.

Sadržaj memorije je izbrisan.

- Pritisnuli ste tipku RESET.
→ Ponovo pohranite u memoriju.
- Kabel za napajanje ili akumulator su odspojeni.
- Kabel za napajanje nije ispravno spojen.

Pohranjene postaje i prikaz točnog vremena su obrisani. Osigurač je pregorio.

Dolazi do buke kod okretanja kontakt-ključa.

Kabeli prema konektoru automobila nisu dobro spojeni.

Indikatori nestaju/ne pojavljuju se na pokazivaču.

- Zatamnjavač je podešen na "Dimmer on" (str. 17).
- Oznake na pokazivaču se isključe ako pritisnete i zadržite tipku **OFF**.
→ Ponovno pritisnite i zadržite pritisnutom tipku **OFF** dok se prikaz ponovno ne uključi.
- Priključci su prljavi (str. 21).

DSO 3D ne radi.

DSO 3D nema željeni učinak u nekim vrstama unutrašnjosti vozila ili s nekim vrstama glazbe.

Postavke u opciji Custom u HDEQ, DSO 3D i I-TA nisu pohranjene.

- Postupak podešavanja nije dovršen.
- Postavke se neće pohraniti, čak i ako se pojavi ikona olovke.

Slike se izmjenjuju automatski.

U Auto Image modu nije moguć prikaz odabrane slike.
→ Za prikaz samo odabrane slike, podesite "Auto Image off" (str. 16).

Na pokazivaču nisu prikazane opcije.

→ Podesite "Information All" (str. 16).

Reprodukcija CD/MD diska

Ne možete uložiti disk.

- Već je uložen drugi CD.
- CD je nasilno uložen naopako ili nepravilno.

Reprodukcija ne započinje.

- Oštećen ili zaprljan CD.
- Pokušali ste reproducirati CD-R/CD-RW koji nije audio (str. 20).

Nije moguća reprodukcija MP3/WMA datoteka.

Disk nije kompatibilan s MP3/WMA formatom i verzijom (str. 20).

Za početak reprodukcije MP3/WMA zapisa treba duže vrijeme nego za ostale diskove.

Sljedećim diskovima treba duže vrijeme za početak reprodukcije:

- diskovi komplicirane strukture;
- diskovi snimljeni u Multi Session formatu;
- diskovi kojima možete dodati podatke.

Nije moguća reprodukcija ATRAC CD-a.

- Disk nije snimljen ovlaštenim softverom, primjerice SonicStage ili SonicStage Simple Burnerom.
- Zapisi koji nisu sadržani u grupi se ne mogu reproducirati.

Prikazani podaci se ne pomiču pokazivačem.

- Kod diskova s mnogo znakova može doći do tog problema.
- Funkcija "Auto Scroll on" je podešena na OFF.
→ Pritisnite **SCRL** na daljinskom upravljaču ili podesite "Auto Scroll on" (str. 17).

Zvuk preskače.

- Niste dobro instalirali uređaj.
→ Uređaj ugradite pod kutom manjim od 45° u stabilan dio automobila.
- Neispravan ili prljav disk.

nastavlja se na sljedećoj stranici →

Ne rade tipke.**Disk se ne izbacuje.**

Pritisnite tipku RESET (str. 4).

Na pokazivaču se ne pojavi "MS" ili "MD" kad je istovremeno spojen MGS-X1 i MD izmjenjivač.

Ovaj uređaj prepoznaje MGS-X1 kao MD uređaj.

→ Pritisnite (SOURCE) dok se ne pojavi "MS" ili "MD", zatim više puta pritisnite (MODE).

Prijem radijskih postaja**Nije moguć prijem postaja.****Zvuk je pun šumova.**

- Spojite kabel aktivne antene (plavo) ili izvora napajanja (crveno) na izvor napajanja pojačala u automobilu (samo ako Vaš automobil posjeduje ugrađenu FM/MW/LW antenu na stražnjem/bočnom staklu).
 - Provjerite spoj antene.
 - Antena se ne izvlači.
→ Provjerite spoj na kabelu za kontrolu antene.
 - Provjerite frekvenciju.
 - Kad je uključen DSO 3D mod, zvuk ponekad preskače ili ima šum.
→ Podesite DSO 3D mod na "off" (str. 13).
-

Slušanje ugođenih postaja nije moguće.

- Pohranite točnu frekvenciju u memoriju.
 - Signal s odašiljača je preslab.
-

Nije moguće automatsko ugađanje.

- Uključena je funkcija traženja lokalnih postaja.
→ Podesite "Local" na "off" (str. 17).
 - Emitirani signal je preslab.
→ Izvršite ručno ugađanje.
-

Tijekom FM prijema trepće indikator "ST".

- Ugodite točnu frekvenciju.
 - Signal odašiljača je preslab.
→ Podesite "Mono" na "on" (str. 17).
-

FM stereo program se čuje mono.

Uređaj je podešen na mono prijem.
→ Podesite "Mono" na "off" (str. 17).

RDS**Nakon nekoliko sekundi slušanja započinje pretraživanje.**

Postaja nije TP ili ima slab signal.
→ Isključite funkciju TA (str. 10).

Nema prometnih informacija.

- Uključite funkciju TA (str. 10).
 - Postaja ne emitira prometne informacije iako je TP.
→ Ugodite drugu postaju.
-

PTY prikazuje "-----".

- Trenutna postaja nije RDS postaja.
 - RDS podaci nisu primljeni.
 - Postaja ne emitira signal vrste programa.
-

Prikaz/poruke grešaka**Blank*¹**

Na MD nisu snimljeni zapisi*².
→ Reproducirajte MD sa snimljenim zapisima.

Error*¹

- Disk je zaprljan ili uložen naopako*².
→ Očistite ga ili uložite pravilno.
 - Uloženi je prazan disk.
 - Disk ne možete reproducirati zbog nekog problema.
→ Uložite drugi CD.
-

Failure

Neispravno su spojeni zvučnici/pojačala.
→ Pogledajte upute za spajanje zvučnika/pojačala.

Load

Izmjenjivač učitava disk.
→ Pričekajte dok ne završi.

Local Seek +/-

Uključena je funkcija traženja lokalnih postaja tijekom automatskog ugađanja.

NO AF

Odabrana postaja nema alternativnu frekvenciju.
→ Pritisnite (SEEK) +/- dok trepće ime postaje. Uređaj počinje tražiti drugu frekvenciju istih podataka o programu PI (pojavljuje se "PI Seek").

NO Album Name

U zapis nije upisan naziv grupe.

NO Disc

Disk nije uloženi u CD/MD izmjenjivač.
→ Uložite diskove u izmjenjivač.

NO Disc Name

U zapis nije upisan naziv diska.

NO Group Name

Zapis ne sadrži naziv grupe.

NO ID3 Tag

MP3 zapis ne sadrži ID3 podatke.

NO Information

WMA/ATRAC3/ATRAC3plus datoteka nema tekstualnih podataka.

NO Magazine

Spremnik za diskove nije umetnut u CD izmjenjivač.
→ Uložite spremnik u izmjenjivač.

NO Music

Disk nema glazbenih datoteka.
→ Uložite glazbeni disk u uređaj ili u izmjenjivač koji podržava MP3.

NO TP

Uređaj nastavlja pretraživanje dok ne pronađe dostupnu TP postaju.

NO Track Name

U zapis nije upisan naziv zapisa.

Not Read

Uređaj nije učitao podatke s diska.
→ Uložite disk i odaberite ga na listi.

Not Ready

Poklopac MD izmjenjivača je otvoren ili MD diskovi nisu dobro uloženi.

→ Zatvorite poklopac ili pravilno uložite MD diskove.

Offset

Možda postoji interni kvar.

→ Provjerite spojeve. Ako poruka greške ostane prikazana, obratite se ovlaštenom Sonyjevom servisu.

Read

Uređaj učitava sve podatke zapisa i grupa s diska.

→ Pričekajte dok završi postupak učitavanja i reprodukcija će započeti automatski. Ovisno o strukturi diska, možda će trebati duže od minute.

Push Reset

CD uređajem ili CD/MD-uređajem nije moguće upravljati zbog nekih problema.

→ Pritisnite tipku RESET (str. 4).

"....." ili "....."

Disk je došao do početka ili do kraja i nije moguće daljnje pretraživanje.

"....."

Oznaka se ne može prikazati kod ovog uređaja.

*1 *Ukoliko dođe do greške tijekom reprodukcije CD-a ili MD-a, broj CD ili MD diska se ne pojavljuje na pokazivaču.*

*2 *Broj diska koji uzrokuje smetnje se prikazuje na pokazivaču.*

Ako vam ovi postupci ne pomognu otkloniti problem, obratite se ovlaštenom Sonyjevom servisu.

Ako auto radio odnosite na popravak zbog CD uređaja, molimo ponesite i disk koji ste koristili kad ste uočili problem.

Konverzijska tablica

centimetri	inči	centimetri	inči	centimetri	inči	centimetri	inči
10	3,9	110	43,3	210	82,7	310	122,0
20	7,9	120	47,2	220	86,6	320	126,0
30	11,8	130	51,2	230	90,6	330	129,9
40	15,7	140	55,1	240	94,5	340	133,9
50	19,7	150	59,1	250	98,4	350	137,8
60	23,6	160	63,0	260	102,4	360	141,7
70	27,6	170	66,9	270	106,3	370	145,7
80	31,5	180	70,9	280	110,2	380	149,6
90	35,4	190	74,8	290	114,2	390	153,5
100	39,4	200	78,7	300	118,1	400	157,5