SONY

3-878-118-**23**(1)

Personal Audio System

Operating Instructions **GB**
사용설명서 **KR**

ZS-PS20CP

©2008 Sony Corporation Printed in China

http://www.sony.net/

WARNING

To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.

To reduce the risk of electrical shock, do not open the cabinet. Refer servicing to qualified personnel only.

To reduce the risk of fire, do not cover the ventilation of the apparatus with newspapers, tablecloths, curtains, etc. And do not place lighted candles on the apparatus.

To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to dripping or splashing, and do not place objects filled with liquids, such as vases, on the apparatus.

As the main plug is used to disconnect the unit from the mains, connect the unit to an easily accessible AC outlet. Should you notice an abnormality in the unit, disconnect the main plug from the AC outlet immediately.

Do not install the appliance in a confined space, such as a bookcase or built-in cabinet.

Do not expose the batteries (battery pack or batteries installed) to excessive heat such as sunshine, fire or the like for a long time.

Excessive sound pressure from earphones and headphones can cause hearing loss.

Notes on DualDiscs

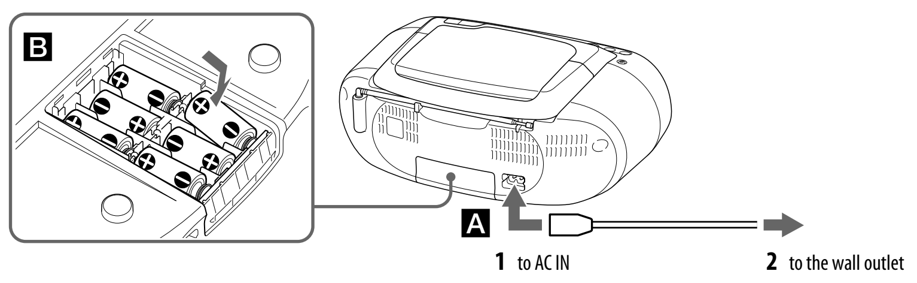
A DualDisc is a two sided disc product which mates DVD recorded material on one side with digital audio material on the other side. However, since the audio material side does not conform to the Compact Disc (CD) standard, playback on this product is not guaranteed.

Music discs encoded with copyright protection technologies

This product is designed to playback discs that conform to the Compact Disc (CD) standard. Recently, various music discs encoded with copyright protection technologies are marketed by some record companies. Please be aware that among those discs, there are some that do not conform to the CD standard and may not be playable by this product.

MPEG Layer-3 audio coding technology and patents licensed from Fraunhofer IIS and Thomson.

Power sources



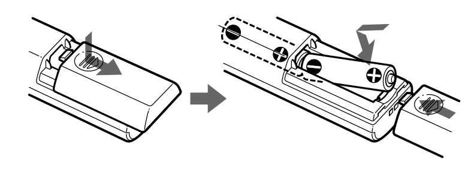
Connect the AC power cord **A** or insert six R14 (size C) batteries (not supplied) into the battery compartment **B**.

Notes

- Replace the batteries when the OPR/BATT [1] indicator dims or when the unit stops operating.
  Replace all the batteries with new ones. Before you replace the batteires, be sure to remove the CD from the unit.
- To use the unit on battery power, disconnect the AC power cord from the unit.
- When you operate the unit on battery power, you cannot turn on the unit using the remote.

Preparing the remote

Insert two R03 (size AAA) batteries (not supplied).



Replacing batteries

With normal use, the batteries should last for about six months. When the remote no longer operates the unit, replace all the batteries with new ones.

Specifications

CD player section

System
Compact disc digital audio system
Laser diode properties
Emission duration: Continuous
Laser output: Less than 44.6 µW
(This output is the value measurement at a distance of 200mm from the objective lens surface on the Optical Pick-up Block with 7mm aperture.)
Spindle speed
200 r/min (rpm) to 500 r/min (rpm) (CLV)
Number of channels
2
Frequency response
20 - 20 000 Hz +1/–2 dB
Wow and flutter
Below measurable limit

Radio section

Frequency range
FM: 87.5 - 108 MHz
AM: 531 - 1 611 kHz (9 kHz step)
530 - 1 610 kHz (10 kHz step)

Antennas
FM: Telescopic antenna
AM: Built-in ferrite bar antenna

USB section

Supported bit rate
MP3 (MPEG 1 Audio Layer-3):
32 - 320 kbps, VBR
WMA:
16-320Kbps,VBR
Sampling frequencies
MP3 (MPEG 1 Audio Layer-3):
32/44.1/48 kHz
WMA:
32/44.1/48kHz
⇠ (USB) port
USB-A (Full Speed)

General

Speaker
Full range: 8 cm dia., 4 Ω, cone type (2)
Input
⇠ (USB) port: Type A, maximum current 500 mA
AUDIO IN jack (stereo minijack)
Outputs
Headphones jack (stereo minijack)
For 16 - 68 Ω impedance headphones
Power output
1.7 W + 1.7 W (at 4 Ω, 10% harmonic distortion)
Power requirements
For player:
Malaysia and Singapore models: 230 – 240 V AC, 50 Hz
Thailand model: 220 V AC, 50 Hz
Korea model: 220 V AC, 60 Hz
Other models: 230 V AC, 50 Hz
9 V DC, 6 R14 (size C) batteries
For remote control:
3 V DC, 2 R03 (size AAA) batteries
Power consumption
AC 13 W

Battery life
For player:
FM reception
Sony R14P: approx. 13.5 h
Sony alkaline LR14: approx. 20 h
CD playback
Sony R14P: approx. 2.5 h
Sony alkaline LR14: approx. 7 h

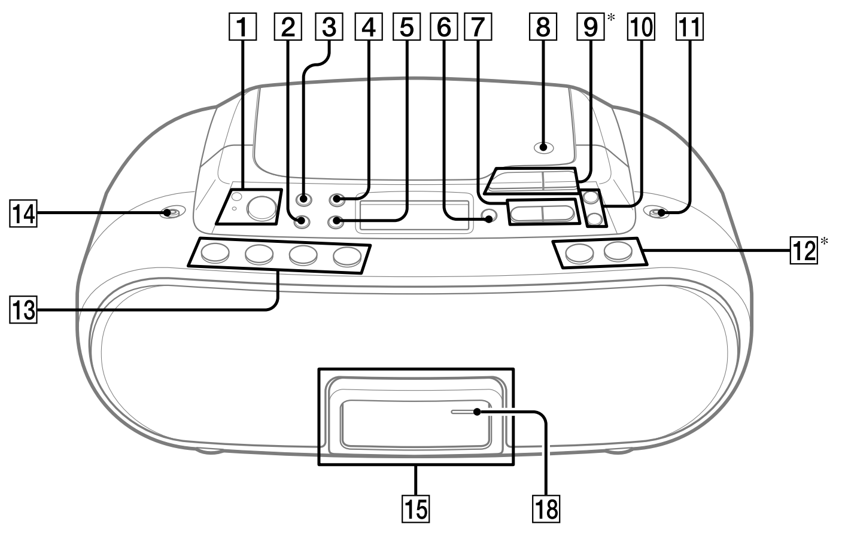
Dimensions
Approx. 360 × 142 × 234 mm (w/h/d)
(incl. projecting parts)
Mass
Approx. 2.8 kg (incl. batteries)
Supplied accessories
AC power cord (1)
Remote control (1)

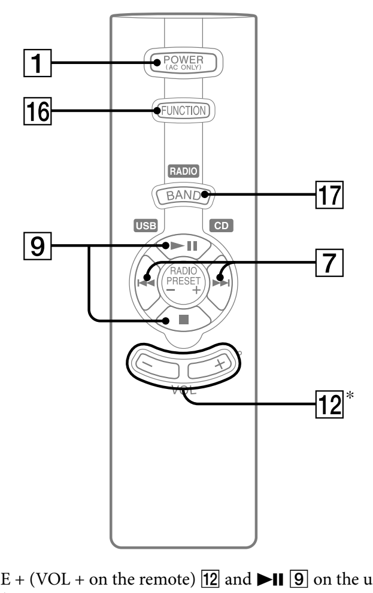
Design and specifications are subject to change without notice.

Optional accessories

Sony MDR headphones series

Basic Operations





* VOLUME + (VOL + on the remote) [12] and ►II [9] on the unit have a tactile dot.

Before using the unit

About the operating voltage

The unit's operating voltage is shown on the bottom of the unit. For changing the AM tuning interval, radio frequency range, and AC operation, check the operating voltage of your unit.

To turn on/off the power

Press POWER [1].

To adjust the volume

Press VOLUME +, – (VOL +, – on the remote) [12].

To listen through headphones

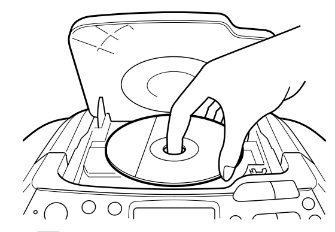
Connect the headphones to the ∩ (headphones) jack [14].

To reinforce the bass sound

Press MEGA BASS [2] on the unit.
"MEGA BASS" appears in the display.
To return to normal sound, press the button again.

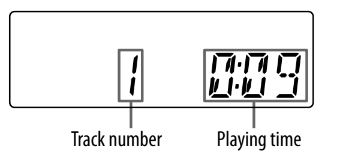
Playing a CD/MP3/WMA disc

1. Press CD [13] on the unit.
   (On the remote, press POWER [1] and then press FUNCTION [16] repeatedly until "CD" appears in the display.)
2. Press ⏏ PUSH OPEN/CLOSE [8] on the unit, and place a disc with the label side up in the CD compartment.
   To close the CD compartment, press ⏏ PUSH OPEN/CLOSE [8] on the unit.

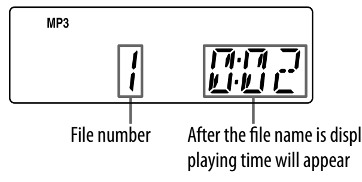


3. Press ►II [9].
   The unit plays all the tracks/MP3/WMA files once. When you place MP3/WMA discs, "MP3" or "WMA" appears in the display after the unit reads the file information.

Audio CD



MP3/WMA disc (Example: When you place MP3 disc)


MP3
1
0:02
File number
After the file name is displayed, the playing time will appear

To	Press
Pause playback	►II [9]. To resume play, press it again.
Stop playback	■ [9].
Go to the next track/MP3/WMA file	►►I [7].
Go back to the previous track/ MP3/WMA file	I◄◄ [7].
Select a folder on an MP3/WMA disc	🗀 + on the unit to go forward and 🗀 – to go backward [10].
Locate a point while listening to the sound	►►I (forward) or I◄◄ (backward) [7] on the unit while playing and hold it until you find the point.
Locate a point while observing the display	►►I (forward) or I◄◄ (backward) [7] on the unit in pause and hold it until you find the point.
Remove the CD	⏏ PUSH OPEN/CLOSE [8].

Tips

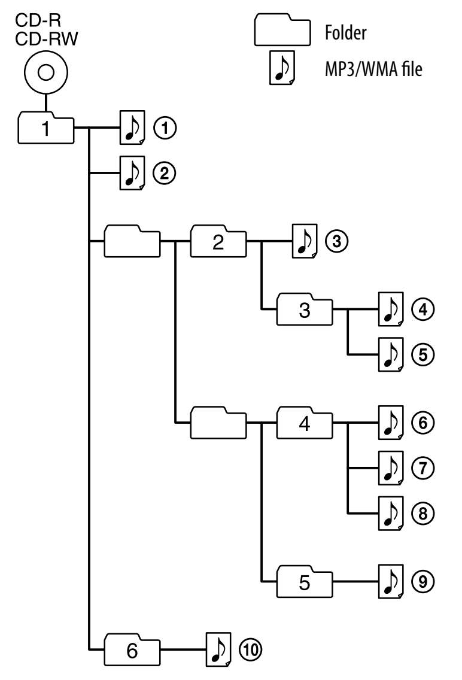
- Playback starts from the track/MP3/WMA file you last stopped playing (Resume play). During stop, the track/MP3/WMA file number to be played is displayed.
- To cancel resume play (to start play from the beginning of the first track/MP3/WMA file), press ■ [9] or open the CD compartment in stop mode.

Note

You cannot locate a specific track/MP3/WMA file if "SHUF" or "PGM" is lit in the display. Turn off the indication by pressing MODE [4].

Example of folder structure and playing order

The playing order of folders and files is as follows:



Notes on MP3/WMA discs

- When a disc is inserted, the unit reads all the files on that disc. During this time, "READING" is displayed. If there are many folders or non-MP3/WMA files on the disc, it may take a long time for play to begin or for the next MP3/WMA file to start play.
  Do not save unnecessary folders or files other than MP3/WMA ones on a disc to be used for MP3/WMA listening.
- A folder that does not include an MP3/WMA file is skipped.
- Maximum number of files: 511
- Maximum number of folders: 150
  Maximum directory steps: 8
- Folder names and file names can be displayed with up to 32 characters.
- The characters A - Z, a - z, 0 - 9, and _ can be displayed on this unit. Other characters are displayed as "_".
- This unit conforms to Version 1.1 of the ID3 tag format. If the file has the ID3 tag information, "song title", "artist name", and "album name" can be displayed.
- When naming, be sure to add the file extension ".mp3" or ".wma" to the file name.
- If you put the extension ".mp3" or ".wma" to a file other than an MP3/WMA file, the unit cannot recognize the file properly and will generate random noise that could damage your speakers.
- The file name does not correspond to the ID3 tag.
- If an MP3/WMA disc that contains over 511 files is played, the disc may not be played as shown in the illustration.

Listening to the radio

1. Press RADIO [13] on the unit (BAND [17] on the remote) repeatedly.
   Each time you press the button, the indication changes as follows:
   "FM" → "AM".
2. Hold down TUNE + or – [10] until the frequency digits begin to change in the display.
   The unit automatically scans the radio frequencies and stops when it finds a clear station.
   If you cannot tune in a station, press TUNE + or – [10] repeatedly to change the frequency step by step.
   When an FM stereo broadcast is received, "ST" appears.

Tip

If the FM broadcast is noisy, press MODE [4] until "MONO" appears in the display and the radio will play in monaural.

Changing the AM tuning interval

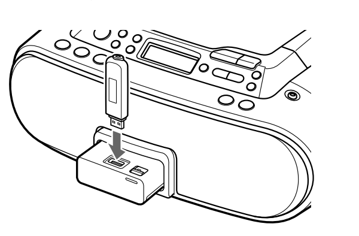
If you need to change the AM tuning interval, do the following:

1. Press RADIO [13] on the unit until "AM" is displayed.
2. Press DISPLAY/ENTER [5] on the unit for 2 seconds.
3. Press RADIO [13] on the unit for 2 seconds.
   "9k STEP" or "10k STEP" flashes.
4. Press PRESET + or – [7] on the unit to select "9k STEP" for 9 kHz interval or "10k STEP" for 10 kHz interval.
5. Press DISPLAY/ENTER [5] on the unit.
   After changing the tuning interval, you need to reset your preset AM radio stations.

Opening/closing the Sliding Tray

Connecting a USB device

1. Press [18].
   The Sliding Tray [15] is ejected.
2. Connect your USB device to the ⇠ (USB) port [15].

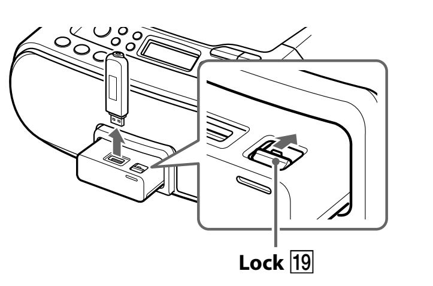


Tip

A digital music player is charged automatically in the USB mode when connected to the ⇠ (USB) port [15].

Closing the Sliding Tray

1. Remove the USB device (see "Listening to music of a USB device").
2. Slide the Lock [19] as indicated by the arrow.



3. Push the Sliding Tray [15] into the unit until it clicks.

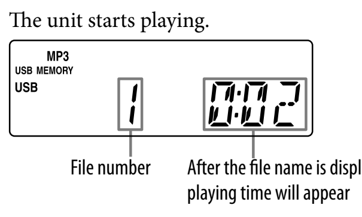
Notes

- Do not carry the unit with a USB device inserted to the connector. Doing so may cause a malfunction.
- Be sure to store the Sliding Tray [15] before moving the unit.

Listening to music of a USB device

You can listen to music stored on an optional USB device (digital music player or USB storage media).
Music files in WMA and MP3 format* can be played on this unit.
See "Playable USB devices" on the back page for a list of USB devices that can be connected to this unit.
* Files with copyright protection (Digital Rights Management) cannot be played on this unit.

1. Press USB [13] on the unit.
2. Connect the USB device to the ⇠ (USB) port [15] (See "Connecting a USB device").
   "USB MEMORY" appears in the display.
3. Press ►II [9].
   The unit starts playing.


MP3
USB MEMORY
USB
1
0:02
File number
After the file name is displayed, the playing time will appear

4. Press VOLUME + or – (or VOL + or – on the remote) [12] to adjust the volume.

Other operations

To	Press
Pause playback	►II [9]. To resume play, press the button again*.
Stop playback	■ [9].
Select a folder	🗀 + or – [10].
Select a file	I◄◄ or ►►I [7].
Find a point in a file	Hold down I◄◄ or ►►I [7] during playback, and release the button at the desired point.
Select Repeat Play	REPEAT [6] on the unit repeatedly until "↻" or "↻ 1" appears.
Remove the USB device	Hold down ■ [9] until "NO DEV" appears, then remove the USB device.

* When playing a VBR MP3 file, the unit may resume playback from a different point.

Tips

- Playback starts from the MP3/WMA file you last stopped playing (Resume play). During stop, the MP3/WMA file number and the playing time to be played are displayed.
- To cancel resume play (to start play from the beginning of the first MP3/WMA file), press ■ [9].

Note

Always hold down ■ [9] and make sure that "NO DEV" appears before removing the USB device. Removing the USB device while "NO DEV" is not displayed may corrupt the data on the USB device or damage the USB device itself.

To change the play mode

Press MODE [4] repeatedly while the USB device is not playing. You can select Normal Play (all files on the USB device (or in the selected folder while "🗀" lights up) one after another), Shuffle Play ("SHUF" or "🗀 SHUF"), or Program Play ("PGM").

Notes on the USB device

- You cannot change the play mode during playback.
- Some time may be needed before playback starts when:
  - the folder structure is complex.
  - the USB device is close to capacity.
- When a USB device is connected, the unit reads all the files on the device. If there are many folders or files on the device, it may take a long time for the unit to finish reading them.
- Do not connect a USB device to the unit through a USB hub.
- For some USB devices, when an operation is performed on the USB device, there may be a delay before it is carried out on this unit.
- This unit may not support all the functions provided on the connected USB device.
- The playback order on this unit may differ from the playback order on the connected USB device.
- During playback, folders that contain no MP3/WMA files are skipped.
- This unit can play MP3 and WMA files that have the ".mp3" or ".wma" file extension.
- If there are files on the disc that have the ".mp3" or ".wma" file extension, but are not MP3/WMA files, the unit may produce noise or malfunction.
- A maximum of 999 MP3/WMA files and 255 folders can be contained on a single USB device.
  The maximum number of MP3/WMA files and folders may vary, depending on the file and folder structure.
- Compatibility with all MP3/WMA encoding/writing software, recording devices, and recording media cannot be guaranteed. If you use an incompatible USB device, sound skipping or noise may be produced, or the device may not play at all.

Connecting optional components

You can enjoy the sound from an optional component such as a portable digital music player through the speakers of this unit. Be sure to turn off the power of each component before making any connections. For details, refer to the instruction manual of the component to be connected.

1. Connect the AUDIO IN jack [11] on the unit to the line output jack of the portable digital music player or other components using an audio connecting cable (not supplied).
2. Turn the unit and the connected component on.
3. Press AUDIO IN [13] and start playing sound on the connected component.
   The sound from the connected component is output from the speakers.

To connect the unit to a TV or VCR, use an extension cable (not supplied) with a stereo-mini jack on one end and two phono plugs on the other end.

SONY

3-878-118-**23**(1)

Personal Audio System

ZS-PS20CP

사용설명서 **KR**

©2008 Sony Corporation Printed in China

http://www.sony.net/

경고

화재 또는 감전의 위험을 줄이려면 이 기기를 비 또는 습기에 노출하지 마십시오.

캐비닛은 감전될 염려가 있으므로 열지 마십시오. 점검은 반드시 기술자에게 의뢰하여 주십시오.

화재의 위험을 줄이려면 신문, 헝겊, 커튼 등으로 기기의 환풍구를 막지 마십시오. 또한 기기 위에 촛불을 두지 마십시오.

기기에 물방울이 떨어지거나 튀게 하지 말고, 꽃병 등과 같이 액체가 들어 있는 물건을 기기에 올려 두지 마십시오.

메인 플러그는 본체와 기기를 분리하는 데 사용되므로 주변의 가까운 AC 콘센트에 기기를 연결하십시오. 기기에 이상이 있으면 메인 플러그를 AC 콘센트에서 즉시 빼 주십시오.

책장이나 붙박이장과 같이 좁은 공간에 장비를 설치하지 마십시오.

배터리(설치된 배터리 팩 또는 배터리)를 햇빛, 불 등과 같은 과도한 열에 장시간 노출시키지 마십시오.

배터리 또는 배터리가 설치된 제품을 햇빛, 불 등과 같 은 과도한 열에 노출시키지 마십시오.

듀얼디스크에 관한 주의

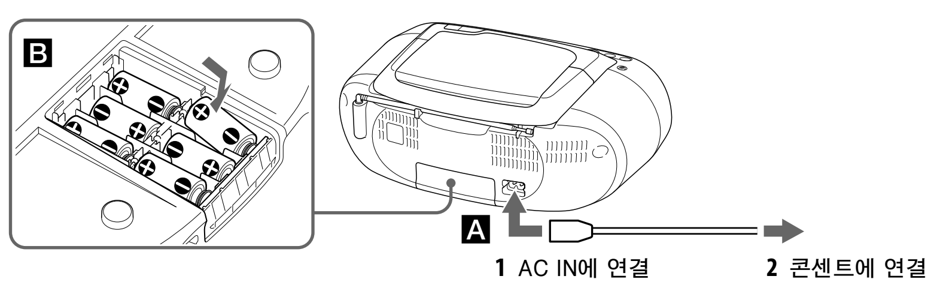
듀얼디스크는 한면은 DVD 기록 소재에 적합하고 다른 한면은 디지털 오디오 소재에 적합한 양면 디스크 제품입니다. 단, 오디오 소재면은 콤팩트 디스크(CD) 규격에 준거하지 않기 때문에 본 제품에서의 재생은 보증하지 않습니다.

저작권보호기술을 사용해서 인코드한 음악디스크

본 제품은 Compact Disc(CD) 규격에 준거하는 디스크 재생용입니다. 최근 일부 레코드 회사는 저작권보호 기술을 사용해서 인코드한 각종 음악디스크를 시판하고 있습니다. 그런 디스크 중에는 CD 규격에 준거하지 않고 본 제품에서 재생할 수 없는 경우가 있습니다.

Fraunhofer IIS 및 Thomson으로부터 인가된 MPEG Layer-3 오디오 코딩 기술 및 특허.

전원



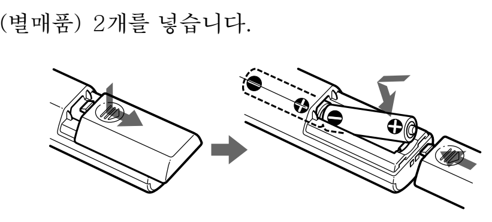
AC 전원 코드 **A**를 연결하거나 R14(C 사이즈) 배터리(별매품) 여섯 개를 배터리실 **B**에 넣으십시오.

주의점

- OPR/BATT [1] 표시등이 어두워지거나 기기 동작이 정지되면 배터리를 바꾸어 주십시오.
  배터리를 모두 새 것으로 교체하여 주십시오. 배터리를 교체하기 전에 기기에서 반드시 CD를 꺼내 주십시오.
- 기기를 배터리로 사용하려면 기기에서 AC 전원 코드를 빼 주십시오.
- 기기가 배터리로 작동될 때에는 기기를 리모컨으로 켤 수 없습니다.

리모컨 준비하기

R03(AAA 사이즈) 배터리(별매품) 2개를 넣습니다.



배터리 교체하기

일반적으로 약 6개월간 배터리가 지속됩니다. 리모컨으로 기기가 더 이상 작동되지 않으면 모든 배터리를 새 것으로 교체하십시오.

주요 제원

CD 플레이어 부문

시스템
콤팩트 디스크 디지털 오디오 시스템
레이저 다이오드 특성
방사 지속시간: 연속
레이저 출력: 44.6 µW 미만
(이 출력은 구경이 7 mm인 광학 픽업 블록상의 대물렌즈 표면으로부터 약 200 mm 거리에서 측정한 값입니다.)
회전축 속도
200 r/min(rpm) – 500 r/min(rpm) (CLV)
채널 수
2
주파수 반응
20 – 20 000 Hz +1/–2 dB
워우 플러터
측정 한계치 미만

라디오 부문

주파수 범위
FM: 87.5 – 108 MHz
AM: 531 – 1 611 kHz(9 kHz 단위)
530 – 1 610 kHz(10 kHz 단위)

안테나
FM: 신축식 안테나
AM: 내장 페라이드 바 안테나

USB 부문

지원되는 비트 전송률
MP3(MPEG 1 Audio Layer–3):
32 – 320 kbps, VBR
WMA:
16–320Kbps,VBR
샘플링 주파수:
MP3(MPEG 1 Audio Layer–3):
32/44.1/48 kHz
WMA:
32/44.1/48kHz
⇠ (USB) 포트
USB–A(최대 속도)

일반 제원

스피커
풀 레인지: 직경 8 cm 4 Ω, 콘형(2)
입력
⇠ (USB) 포트: 유형 A, 최대 전류 500 mA
AUDIO IN 단자(스테레오 미니잭)
출력
헤드폰 단자(스테레오 미니잭)
16 – 68 Ω 의 임피던스 헤드폰
전원 출력
1.7 W + 1.7 W(4 Ω, 10% 고조파 왜곡에서)
필요 전원
플레이어:
말레이시아 및 싱가포르 모델: 230 – 240 V AC, 50 Hz
태국 모델: 220 V AC, 50 Hz
한국 모델: 220 V AC, 60 Hz
기타 모델: 230 V AC, 50 Hz
9 V DC, R14(C 사이즈) 배터리 6개
리모컨:
3 V DC, R03(AAA 사이즈) 배터리 2개
소비 전력
AC 13 W

배터리 지속시간
플레이어:
FM 수신
Sony R14P: 약 13.5시간
Sony 알카라인 LR14: 약 20시간
CD 재생
Sony R14P: 약 2.5시간
Sony 알카라인 LR14: 약 7시간

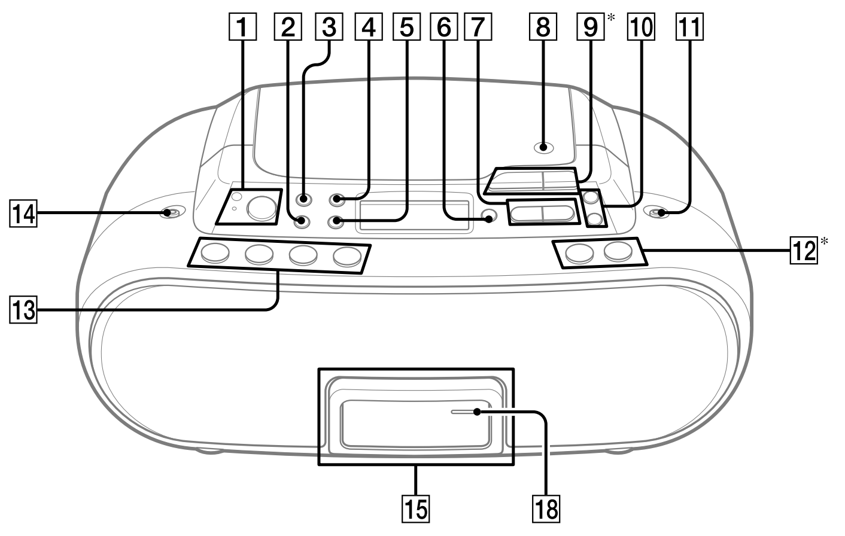
외형치수
약 360 × 142 × 234 mm (가로/세로/두께)
(돌출 부분 포함)
무게
약 2.8 kg(배터리 포함)
제공된 부속품
AC 전원 코드(1)
리모컨(1)

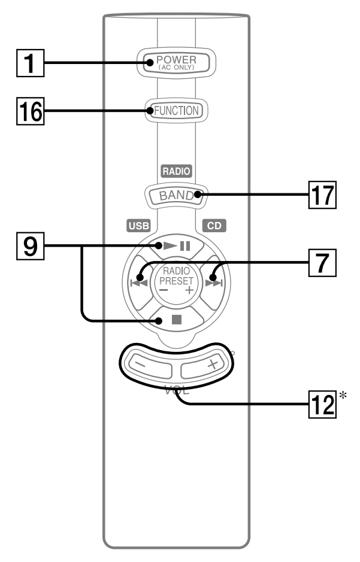
디자인 및 주요 제원은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

선택 사양인 부속품

Sony MDR 헤드폰 시리즈

기본 작동





* 기기의 VOLUME +(리모컨의 VOL +) [12] 및 ►II [9]에는 돌기가 있습니다.

기기를 사용하기 전에

작동 전압에 대하여

본 기기의 작동 전압은 기기 아래에 표시되어 있습니다. AM 튜닝 간격, 무선 주파수 범위 및 AC 조작을 변경하려면 기기의 작동 전압을 확인합니다.

전원을 켜거나 끄려면

POWER [1]을 누릅니다.

음량을 조절하려면

VOLUME +, –(리모컨의 VOL +, –) [12]를 누릅니다.

헤드폰으로 들으려면

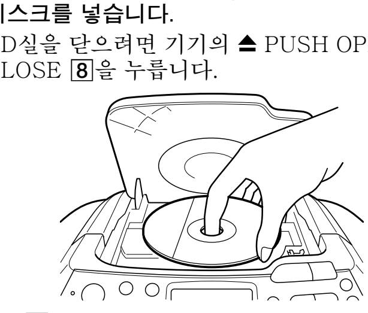
헤드폰을 ∩ (헤드폰) 단자 [14]에 연결합니다.

저음을 강조하려면

기기의 MEGA BASS [2]를 누릅니다.
디스플레이에 "MEGA BASS"가 나타납니다.
일반 사운드로 되돌아가려면 다시 한 번 버튼을 누르십시오.

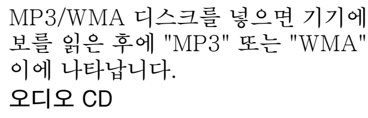
CD/MP3/WMA 디스크 재생하기

1. 기기의 CD [13]을 누릅니다.
   (리모컨에서 POWER [1]을 누른 다음, "CD"가 디스플레이에 나타날 때까지 FUNCTION [16]을 반복해서 누릅니다.)
2. 기기의 ⏏ PUSH OPEN/CLOSE [8]을 누르고 CD의 라벨 면이 위쪽을 향하도록 하여 CD실에 디스크를 넣습니다.
   CD실을 닫으려면 기기의 ⏏ PUSH OPEN/CLOSE [8]을 누릅니다.

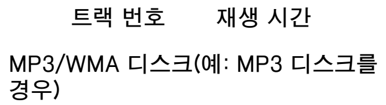


3. ►II [9]를 누릅니다.
   기기에서 모든 트랙/MP3/WMA 파일이 한 번씩 재생됩니다.
   MP3/WMA 디스크를 넣으면 기기에서 파일 정보를 읽은 후에 "MP3" 또는 "WMA"가 디스플레이에 나타납니다.

오디오 CD



MP3/WMA 디스크(예: MP3 디스크를 넣을 경우)



목적	누르기
재생 일시정지	►II [9]. 재생을 다시 시작하려면 다시 한 번 버튼을 누르십시오.
재생 정지	■ [9].
다음 트랙/MP3/WMA 파일로 진행	►►I [7].
이전 트랙/MP3/WMA 파일로 되돌아감	I◄◄ [7].
MP3/WMA 디스크의 폴더 선택	앞으로 이동하려면 기기의 🗀 +, 뒤로 이동하려면 🗀 – [10].
사운드를 들으면서 특정 위치를 찾기	재생 중에 특정 위치를 찾을 때까지 기기의 ►►I(앞방향) 또는 I◄◄(뒷방향) [7]을 누르고 있기
디스플레이를 보면서 특정 위치를 찾기	일시정지 중에 특정 위치를 찾을 때까지 기기의 ►►I(앞방향) 또는 I◄◄(뒷방향) [7]을 누르고 있기
CD 꺼내기	⏏ PUSH OPEN/CLOSE [8].

팁

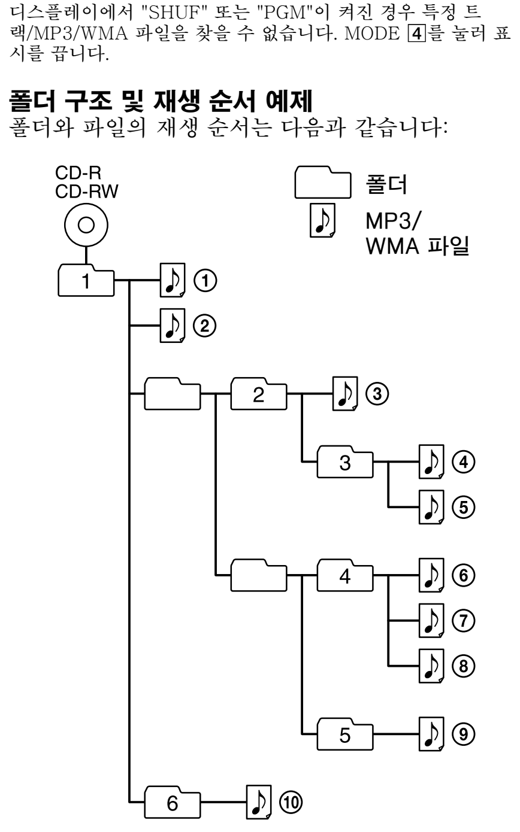
- 재생이 마지막으로 정지되었던 트랙/MP3/WMA 파일에서 재생이 시작됩니다(재생 다시 시작). 정지 중일 때에는 재생되던 트랙/MP3/WMA 파일 번호가 표시됩니다.
- 재생 다시 시작을 취소하려면(첫 번째 트랙/MP3/WMA 파일의 시작 부분에서 재생 시작) ■ [9]를 누르거나 정지 모드에서 CD실을 엽니다.

주의점

디스플레이에서 "SHUF" 또는 "PGM"이 켜진 경우 특정 트랙/MP3/WMA 파일을 찾을 수 없습니다. MODE [4]를 눌러 표시를 끕니다.

폴더 구조 및 재생 순서 예제

폴더와 파일의 재생 순서는 다음과 같습니다:



MP3/WMA 디스크에 관한 주의

- 디스크를 넣으면 해당 디스크의 모든 파일을 기기가 읽습니다.
  이때 "READING"이 표시됩니다. 폴더가 많이 있거나 MP3/WMA가 아닌 파일이 디스크에 있으면 재생을 시작하는 데 시간이 오래 걸리거나 다음 MP3/WMA 파일의 재생을 시작하는 데 시간이 오래 걸립니다.
  MP3/WMA 감상용으로 사용하려는 디스크에는 MP3/WMA가 아닌 파일이나 불필요한 폴더를 저장하지 마십시오.
- MP3/WMA 파일이 없는 폴더는 건너뜁니다.
- 최대 파일 수: 511
- 최대 폴더 수: 150
  최대 디렉토리 단계: 8
- 폴더 이름과 파일 이름은 최대 32자까지 표시할 수 있습니다.
- A – Z, a – z, 0 – 9 및 _을 이 기기에 표시할 수 있습니다. 그 외 글자들은 "_"로 표시됩니다.
- 이 기기는 ID3 태그 형식의 버전 1.1에 준거합니다. ID3 태그 정보가 파일에 있으면 "노래 제목", "아티스트 이름" 및 "앨범 이름"을 표시할 수 있습니다.
- 이름을 붙일 때 파일 이름에 ".mp3" 또는 ".wma"를 확장자로 추가하십시오.
- MP3/WMA가 아닌 파일에 ".mp3" 또는 ".wma"를 확장자로 사용하면 기기가 파일을 제대로 인식하지 못할 뿐만 아니라 일정하지 않은 잡음이 발생하여 스피커가 손상될 수 있습니다.
- 파일 이름은 ID3 태그와 일치하지 않습니다.
- 포함된 파일이 511개를 초과하는 MP3/WMA 디스크를 재생할 경우 그림과 같이 디스크가 재생되지 않을 수 있습니다.

라디오 듣기

1. 기기의 RADIO [13](리모컨의 BAND [17])을 반복해서 누릅니다.
   버튼을 누를 때마다 표시는 다음과 같이 변경됩니다:
   "FM" → "AM".
2. 디스플레이에서 주파수가 변경되기 시작할 때까지 TUNE + 또는 – [10]을 누르고 있습니다.
   기기에서는 자동으로 라디오 주파수 선국이 시작되고 잘 들리는 방송국에서 정지됩니다.
   방송국을 수신할 수 없을 때에는 TUNE + 또는 – [10]을 반복해서 눌러 주파수를 조금씩 변경하여 주십시오.
   FM 스테레오 방송이 수신되면 "ST"가 나타납니다.

팁

FM 방송에 잡음이 생길 때에는 디스플레이에 "MONO"가 나타날 때까지 MODE [4]를 누르면 라디오를 모노로 들을 수 있습니다.

AM 튜닝 간격 변경

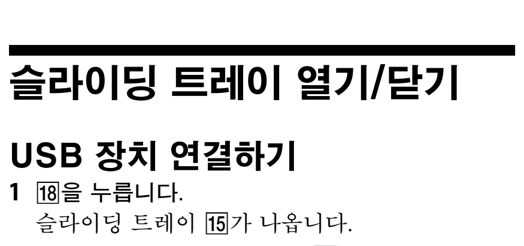
AM 튜닝 간격을 변경해야 할 때에는 다음 순서에 따라 조작합니다:

1. "AM"이 표시될 때까지 기기의 RADIO [13]을 누릅니다.
2. 기기의 DISPLAY/ENTER [5]를 2초 동안 누릅니다.
3. 기기의 RADIO [13]을 2초 동안 누릅니다.
   "9k STEP" 또는 "10k STEP"이 깜박입니다.
4. 기기의 PRESET + 또는 – [7]을 눌러 9 kHz 간격의 "9K STEP"을 선택하거나 10 kHz 간격의 "10k STEP"을 선택합니다.
5. 기기의 DISPLAY/ENTER [5]를 누릅니다.
   튜닝 간격을 변경한 후에는 사전 설정한 AM 라디오 방송국을 다시 설정해야 합니다.

슬라이딩 트레이 열기/닫기

USB 장치 연결하기

1. [18]을 누릅니다.
   슬라이딩 트레이 [15]가 나옵니다.
2. USB 장치를 ⇠ (USB) 포트 [15]에 연결합니다.

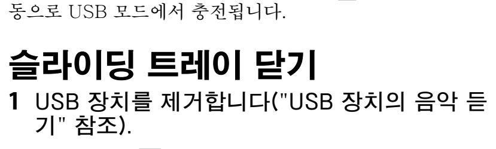


팁

디지털 음악 플레이어는 ⇠ (USB) 포트 [15]에 연결된 경우 자동으로 USB 모드에서 충전됩니다.

슬라이딩 트레이 닫기

1. USB 장치를 제거합니다("USB 장치의 음악 듣기" 참조).
2. 잠금 장치 [19]를 화살표에 표시된 대로 밉니다.



3. 찰칵 소리가 날 때까지 슬라이딩 트레이 [15]를 기기에 눌러 넣습니다.

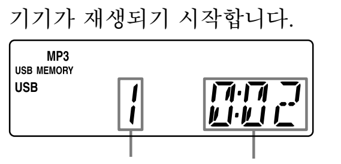
주의점

- USB 장치가 커넥터에 삽입된 상태에서 기기를 운반하지 마십시오. 고장의 원인이 됩니다.
- 기기를 이동하기 전에 슬라이딩 트레이 [15]를 집어 넣어야 합니다.

USB 장치의 음악 듣기

선택 사양인 USB 장치(디지털 음악 플레이어 또는 USB 저장 미디어)에 저장된 음악을 들을 수 있습니다.
WMA 및 MP3 형식*의 음악 파일을 본 기기에서 재생할 수 있습니다.
본 기기에 연결할 수 있는 USB 장치 목록은 뒷 페이지의 "재생 가능한 USB 장치"를 참조하십시오.
* 저작권 보호(디지털 권한 관리)를 받는 파일은 본 기기에서 재생할 수 없습니다.

1. 기기의 USB [13]을 누릅니다.
2. USB 장치를 ⇠ (USB) 포트 [15]에 연결합니다 ("USB 장치 연결" 참조).
   디스플레이에 "USB MEMORY"가 나타납니다.
3. ►II [9]를 누릅니다.
   기기가 재생되기 시작합니다.



4. VOLUME + 또는 –(리모컨의 VOL + 또는 –) [12]를 눌러 볼륨을 조정합니다.

그 밖의 조작

목적	누르기
재생 일시정지	►II [9]. 재생을 다시 시작하려면 이 버튼을 다시 누르십시오*.
재생 정지	■ [9].
폴더 선택	🗀 + 또는 – [10].
파일 선택	I◄◄ 또는 ►►I [7].
파일에서 원하는 지점 찾기	재생 도중 I◄◄ 또는 ►►I [7]을 누르고 있다가 원하는 지점에서 버튼을 놓습니다.
반복 재생 선택	"↻" 또는 "↻ 1"이 나타날 때까지 기기의 REPEAT [6]을 반복해서 누릅니다.
USB 장치 제거	"NO DEV"가 나타날 때까지 ■ [9]를 누른 다음 USB 장치를 제거합니다.

* VBR MP3 파일을 재생하면 다른 지점부터 재생이 다시 시작될 수도 있습니다.

팁

- 재생이 마지막으로 정지되었던 MP3/WMA 파일에서 재생이 시작됩니다(재생 다시 시작). 정지 상태에서는 재생 중이던 MP3/WMA 파일 번호와 재생 시간이 표시됩니다.
- 재생 다시 시작을 취소하려면(첫 번째 MP3/WMA 파일의 시작 부분에서 재생 시작하려면) 정지 모드에서 ■ [9]를 누르십시오.

주의점

USB 장치를 제거하기 전에 항상 ■ [9]를 누른 상태에서 "NO DEV"가 나타나는지 확인합니다. "NO DEV"가 표시되지 않은 상태에서 USB 장치를 제거하면 USB 장치의 데이터가 손상되거나 USB 장치 자체가 손상될 수 있습니다.

재생 모드를 변경하려면

USB 장치가 재생되지 않는 동안 MODE [4]를 반복해서 누릅니다. 일반 재생(USB 장치의 모든 파일 또는 "🗀"이 켜져 있는 동안 선택한 폴더에 있는 모든 파일을 차례로 재생), 셔플 재생("SHUF" 또는 "🗀 SHUF") 또는 프로그램 재생("PGM")을 선택할 수 있습니다.

USB 장치에 관한 주의

- 재생 중에는 재생 모드를 변경할 수 없습니다.
- 다음 경우에는 재생이 시작되기 전에 약간의 시간이 걸릴 수 있습니다:
  - 폴더 구조가 복잡한 경우.
  - USB 장치의 용량이 거의 꽉 찬 경우.
- USB 장치가 연결되면 기기는 USB 장치의 모든 파일을 읽습니다. 장치에 폴더나 파일이 많은 경우 기기에서 읽기를 끝내려면 시간이 걸릴 수 있습니다.
- USB 허브를 통해 USB 장치를 기기에 연결하지 마십시오.
- 일부 USB 장치에서는 조작을 수행할 경우 기기에서 해당 조작이 수행될 때까지 시간 지연이 발생할 수 있습니다.
- 본 기기는 연결된 USB 장치에서 제공되는 일부 기능을 지원하지 않을 수도 있습니다.
- 본 기기에서의 재생 순서는 연결된 USB 장치에서의 재생 순서와 다를 수 있습니다.
- 재생 도중 MP3/WMA 파일이 없는 폴더는 건너뜁니다.
- 본 기기는 ".mp3" 또는 ".wma" 파일 확장자를 가진 MP3 및 WMA 파일을 재생할 수 있습니다.
- 파일 확장자가 ".mp3" 또는 ".wma"이지만 MP3/WMA 파일이 아닌 파일이 디스크에 있는 경우 기기에서 잡음이나 오작동이 발생할 수 있습니다.
- 최대 999개의 MP3/WMA 파일과 255개의 폴더를 단일 USB 장치에 포함할 수 있습니다.
  파일 및 폴더 구조에 따라 MP3/WMA 파일 및 폴더의 최대 개수가 달라질 수 있습니다.
- 일부 MP3/WMA 인코딩/쓰기 소프트웨어, 기록 장치 및 기록 매체와 호환되지 않을 수도 있습니다. 호환되지 않는 USB 장치를 사용할 경우 소리가 끊기거나 잡음이 발생하거나 장치가 전혀 재생되지 않을 수 있습니다.

옵션 컴포넌트 연결

본 기기의 스피커를 통해 휴대용 디지털 음악 플레이어와 같은 옵션 컴포넌트에서 사운드를 즐길 수 있습니다. 연결하기 전에 각 컴포넌트의 전원을 꺼야 합니다. 자세한 내용은 연결할 컴포넌트의 사용설명서를 참조하십시오.

1. 오디오 연결 케이블(별매품)을 사용하여 휴대용 디지털 음악 플레이어 또는 기타 컴포넌트의 라인 출력 단자에 기기의 AUDIO IN 단자 [11]을 연결합니다.
2. 기기 및 연결된 컴포넌트를 켭니다.
3. AUDIO IN [13]을 누르고 연결된 컴포넌트에서 사운드 재생을 시작합니다.
   연결된 컴포넌트의 사운드가 스피커에서 출력됩니다.

기기를 TV 또는 VCR에 연결하려면 한쪽 끝에 있는 스테레오 미니 단자와 다른 쪽 끝에 있는 두 개의 Phono 플러그 사이에 확장 케이블(별매품)을 사용합니다.

Other Operations

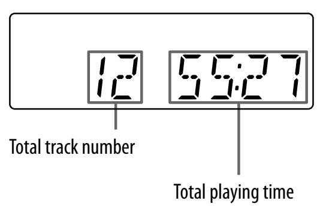
Using the display

You can check information about the CD using the display.

Checking the information of an audio CD

To check the total track number and playing time of the CD

Press ■ 9 to stop the CD playback.

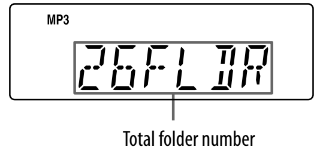


Checking the information of an MP3/WMA disc

To check the total folder number on the CD

Press ■ 9 to stop the CD playback.

(Example: When you place MP3 disc)



To check file information

Press DISPLAY/ENTER 5 on the unit while playing an MP3/WMA disc. The display changes as follows:

→ The current file number and playing time
↓
The song title (♫)*
↓
The artist name (👤)
↓
The album name (🗀)*

* If the file does not have ID3 information, file name or folder name appears in the display.

Playing tracks/MP3/WMA files repeatedly (Repeat Play)

You can play tracks/MP3/WMA files repeatedly in normal, shuffle or program play modes.

1. Press CD 13 on the unit.
   "CD" appears in the display.
2. Proceed as follows:

To repeat	Do this
A single track/ MP3/WMA file	1 Press REPEAT 6 on the unit until "↻ 1" appears. 2 Press I◄◄ or ►►I 7 to select the track/MP3/WMA file that you want to repeat. 3 Press ►II 9.
All tracks/ MP3/WMA files on the CD	1 Press REPEAT 6 on the unit until "↻" appears. 2 Press ►II 9.
A selected folder (MP3/ WMA disc only)	1 Press MODE 4 until "🗀" appears and then press REPEAT 6 until "REP" appears. 2 Select the folder by pressing 🗀 + or 🗀 – 10. 3 Press ►II 9.
Tracks/MP3/ WMA files in random order	1 Start Shuffle Play (see "Playing tracks/ MP3/WMA files in random order"). 2 Press REPEAT 6 on the unit until "↻" appears. 3 Press ►II 9.
MP3/WMA files in a selected folder in random order (MP3/ WMA disc only)	1 Start Folder Shufle Play (see "Playing tracks/MP3/WMA files in random order"). 2 Press REPEAT 6 on the unit until "↻" appears. 3 Press ►II 9.
Programed tracks/MP3/ WMA files	1 Program tracks/MP3/WMA files (see "Creating your own program"). 2 Press REPEAT 6 on the unit until "↻" appears. 3 Press ►II 9.

To cancel Repeat Play

Press REPEAT 6 on the unit until "↻" disappears from the display.

Playing tracks/MP3/WMA files in random order (Shuffle Play)

You can play tracks/MP3/WMA files in random order.

1. Press CD 13 on the unit.
   "CD" appears in the display.
2. Press MODE 4 until "SHUF" appears in the display.
   When you select Folder Shuffle Play (MP3/WMA disc only), press MODE 4 on the unit until "🗀" and "SHUF" appear in the display. Then press 🗀 + or – 10 on the unit to select the folder you want.
3. Press ►II 9 to start Shuffle Play.

To cancel Shuffle Play

Stop playing first. Then press MODE 4 until "SHUF" disappears from the display.

Tips

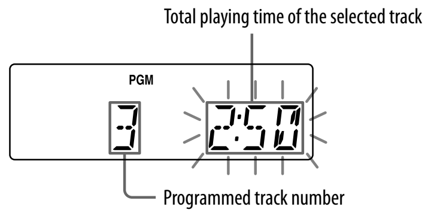
- During Shuffle Play, you cannot select the previous track/MP3/ WMA file by pressing I◄◄ 7.
- The resume function does not work during Shuffle Play.

Creating your own program (Program Play)

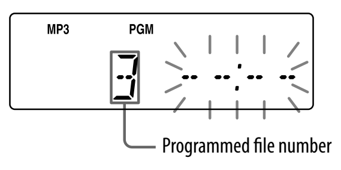
You can arrange the playing order of up to 25 tracks/ MP3/WMA files on a CD.

1. Press CD 13 on the unit.
   "CD" appears in the display.
2. Press MODE 4 until "PGM" appears in the display.
3. Press I◄◄ or ►►I 7 to select the track/MP3/WMA file, and then press DISPLAY/ENTER 5 to add it to the program.
   Repeat to program other tracks in the order that you want.
   After programming the first track, "STEP 1" appears, followed by selected track/MP3/WMA file.
   Each time you add a track/MP3/WMA file, a step number is added.

Audio CD (Program Play)



MP3/WMA disc (Program Play) (Example: When you place MP3 disc)



4. Press ►II 9 to start Program Play.

To cancel Program Play

Stop playing first. Then press MODE 4 until "PGM" disappears from the display.

To clear the program you set

Press ■ 9.
"NO STEP" appears in the display for 2 seconds, and the same display information as when inserting a CD appears.

Tips

- You can play the same program again, since the program is saved, until you press ■ 9 or open the CD compartment.
- The resume function does not work during Program Play.

Presetting radio stations

You can store radio stations in unit's memory. You can preset up to 30 radio stations, 20 for FM and 10 for AM in any order.

1. Press RADIO 13 repeatedly on the unit to select the band.
2. Hold down RADIO 13 on the unit for 2 seconds until "AUTO" flashes in the display.
3. Press DISPLAY/ENTER 5 on the unit.
   The stations are stored in memory from lower frequencies to higher ones.

If a station cannot be preset automatically

You may need to preset a station with a weak signal manually.

1. Press RADIO 13 repeatedly on the unit to select the band.
2. Tune in the station you want.
3. Hold down DISPLAY/ENTER 5 on the unit for 2 seconds until the preset number flashes in the display.
4. Press PRESET + or – 7 on the unit until the preset number you want for the station flashes in the display.
5. Press DISPLAY/ENTER 5 on the unit.
   The new station replaces the old one.

Tip

The preset radio stations remain in memory even if you unplug the AC power cord or remove the batteries.

Playing preset radio stations

1. Press RADIO 13 repeatedly on the unit to select the band.
2. Press PRESET + or – 7 on the unit to tune in the stored station.

Falling asleep to music

1. Play the music source you want.
2. Press SLEEP 3 to display "SLEEP".
3. Press SLEEP 3 to select the minutes until the unit goes off automatically.
   Each time you press the button, the indication changes as follows:
   "AUTO*" → "60MIN" → "30MIN" → "20MIN" → "10MIN" → "OFF".
   * When you select "AUTO", the CD and USB stops playing in 90 minutes at most and the unit goes off automatically. When you are listening to the radio and audio in, the unit goes off in 90 minutes.
   When the preset time has passed, the unit goes off automatically.
   If 4 seconds pass after pressing SLEEP 3, the currently displayed time option is entered.

To cancel the sleep function

Press POWER 1 to turn off the power, or press SLEEP 3 repeatedly to set the sleep timer to "OFF" in step **3**.

Playable USB devices

You can use the following Sony USB devices on this unit. Other USB devices are not playable on this unit.

Verified Sony digital music players (as of January 2008)

Product name	Model name
Walkman®	NWD-B103 / B103F / B105 / B105F
	NWZ-A815/A816/A818
	NWZ-S515/S516/S615F/S616F/ S618F/S716F

Check the websites below for the latest information about compatible devices.
For customers in Europe:
<http://support.sony-europe.com/>
For customers in Latin America:
<http://www.sony-latin.com/pa/info>
For customers in Asia and Oceania:
<http://www.sony-asia.com/section/support>

Notes

- When formatting the above models, be sure to format using the model itself or the dedicated formatting software for that model.
- Do not use any other than these USB devices. Operation of models not listed here is not guaranteed.
- Operation may not always be ensured even when using these USB devices.
- Some of these USB devices may not be available for purchase in certain areas.
- Playback of Windows Media Audio/AAC files with copyright protection is not supported.
- Files downloaded from a music download website may not be played.
- Connection through a hub is not supported.

Precautions

Discs that this unit CAN play

- Audio CD
- CD-R/CD-RW (CD-DA*/MP3/WMA files)

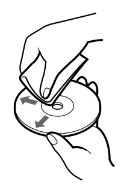
* CD-DA is the abbreviation for Compact Disc Digital Audio. It is a recording standard used for Audio CDs.

Discs that this unit CANNOT play

- CD-R/CD-RW other than those recorded in music CD format, WMA format and MP3 format conforming to ISO9660 Level 1/Level 2 or Joliet
- CD-R/CD-RW of poor recording quality, CD-R/CD-RW that has scratches or is dirty, or CD-R/CD-RW recorded with an incompatible recording device
- CD-R/CD-RW which is incorrectly finalized

Notes on discs

- Before playing, clean the CD with a cleaning cloth. Wipe the CD from the center out. If there is a scratch, dirt or fingerprints on the CD, it may cause a tracking error.



- Do not use solvents such as benzine, thinner, commercially available cleaners or anti-static spray intended for vinyl LPs.
- Do not expose the CD to direct sunlight or heat sources such as hot air ducts, nor leave it in a car parked in direct sunlight as there can be a considerable rise in temperature inside the car.
- Do not stick paper or stickers on the CD, nor scratch the surface of the CD.
- After playing, store the CD in its case.

On safety

- As the laser beam used in the CD player is harmful to the eyes, do not attempt to disassemble the casing. Refer servicing to qualified personnel only.
- Should any solid object or liquid fall into the unit, unplug the unit, and have it checked by qualified personnel before operating it any further.
- Discs with non-standard shapes (e.g., heart, square, star) cannot be played on this unit. Attempting to do so may damage the unit. Do not use such discs.

On power sources

- For AC operation, check that the unit's operating voltage is identical with your local power supply (see "Specifications") and use the supplied AC power cord; do not use any other type.
- The unit is not disconnected from the AC power source (mains) as long as it is connected to the wall outlet, even if the unit itself has been turned off.
- Unplug the unit from the wall outlet when it is not used for an extended period of time.
- When the batteries are not to be used, remove them to avoid damage that can be caused by battery leakage or corrosion.
- The nameplate and important information concerning safety are located on the bottom exterior.

On placement

- Do not leave the unit in a location near heat sources, in a place subject to direct sunlight, excessive dust or mechanical shock, or in a car subject to the direct rays of the sun.
- Do not place the unit on an inclined or unstable place.
- Do not place anything within 10 mm of the side of the cabinet. The ventilation holes must be unobstructed for the unit to operate properly and prolong the life of its components.
- Since a strong magnet is used for the speakers, keep personal credit cards using magnetic coding or spring-wound watches away from the unit to prevent possible damage from the magnet.

On operation

- If the unit is brought directly from a cold to a warm location, or is placed in a very damp room, moisture may condense on the lens inside the CD player. Should this occur, the unit will not operate properly. In this case, remove the CD and wait about an hour for the moisture to evaporate.

Cleaning the cabinet

- Clean the cabinet, panel and controls with a soft cloth slightly moistened with a mild detergent solution. Do not use any type of abrasive pad, scouring powder, or solvent, such as alcohol or benzine.

If you have any questions or problems concerning your unit, please consult your nearest Sony dealer.

Troubleshooting

General

The power is not on.

- Connect the AC power cord to the wall outlet securely.
- Make sure the batteries are inserted correctly.
- Replace all the batteries with new ones if they are weak.
- You cannot turn on the unit with the remote when you operate the unit on batteries.

There is no audio.

- Unplug the headphones when listening through speakers.

Noise is heard.

- Someone is using a portable telephone or other equipment that emits radio waves near the unit.
  → Move the portable telephone, etc., away from the unit.

CD/MP3/WMA player

The CD does not play or "NO DISC" is displayed even when a CD is in place.

- Place the CD with the label surface up.
- Clean the CD.
- Take out the CD and leave the CD compartment open for about an hour to dry moisture condensation.
- The CD-R/CD-RW is blank.
- There is a problem with the quality of the CD-R/ CD-RW, recording device or application software.
- Replace all the batteries with new ones if they are weak.

The sound drops out.

- Reduce the volume.
- Clean the CD, or replace it if the CD is badly damaged.
- Place the unit in a location free from vibration.
- Clean the lens with a commercially available blower.
- The sound may drop out or noise may be heard when using poor quality CD-Rs/CD-RWs or if there is a problem with the recording device or application software.

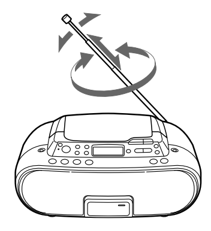
Starting playback takes more time than usual.

- The following discs take a longer time to start playback.
  - a disc recorded with a complicated tree structure.
  - a disc that has not been finalized (a disc to which data can be added).
  - a disc that has many folders or non-MP3/WMA files.

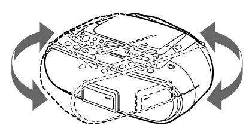
Radio

Reception is poor.

- Reorient the antenna to improve FM reception.



- Reorient the unit itself to improve AM reception.



The audio is weak or has poor quality.

- Replace all the batteries with new ones if they are weak.
- Move the unit away from the TV.
- If you are using the remote while listening to AM radio, noise may be heard.

The picture of your TV becomes unstable.

- If you are listening to an FM program near the TV with an indoor antenna, move the unit away from the TV.

USB device

Are you using a compatible USB device?

- If you connect an incompatible USB device, the following problems may occur. See "Playable USB devices" for a list of devices that are supported.
  - The USB device is not recognized.
  - File or folder names are not displayed on this unit.
  - Playback is not possible.
  - The sound skips.
  - There is noise.
  - The sound output is distorted.

"OVER CURRENT" appears.

- An abnormal level has been detected in the electrical current from the ⭠ (USB) port 15. Turn off the unit and remove the USB device from the ⭠ (USB) port 15. Make sure there is no problem with the USB device. If this message persists, contact your nearest Sony dealer.

There is no sound.

- The USB device is not connected correctly. Turn off the unit and reconnect the USB device. Then turn on the unit and check whether the "USB MEMORY" lights up or not in the display.

There is noise, skipping, or distorted sound.

- Turn off the unit and reconnect the USB device. Then turn on the unit again.
- The music data itself contains noise, or the sound is distorted. Noise may have entered during the recording process. Delete the file and try recording it again.

The USB device cannot be connected to the ⭠ (USB) port 15.

- The connector on the USB device or USB cable was not correctly oriented when the connection was attempted. Connect the connector on the USB device or USB cable in the correct orientation.

"READING" is displayed for an extended time, or it takes a long time before playback starts.

- The reading process can take a long time in the following cases:
  - There are many folders or files on the USB device.
  - The file structure is extremely complex.
  - The memory is almost full.
  - The internal memory is fragmented.

  To avoid the above problems, we recommend that you adhere to the following guidelines:
  - Keep the total number of folders on USB device to 100 or less
  - Keep the total number of files per folder to 100 or less.

Erroneous display

- The data stored on the USB device may be corrupted. Send the music data to the USB device again.
- This unit can display only numbers and letters of the alphabet. Other characters will not be displayed correctly.

The USB device is not recognized.

- Turn off the unit and reconnect the USB device, then turn on the unit.
- Connect the supported USB device (See "Playable USB devices" (on this page) for the supported device types.).
- The USB device does not work properly. Refer to the USB device operation manual for details on how to deal with this problem. If the problem persists, contact your nearest Sony dealer.

Play does not start.

- Turn off the unit and reconnect the USB device.
- Connect a USB device that this unit can play (see "Playable USB devices").

Play does not start from the first track.

- Set the play mode to Normal Play.

MP3/WMA files cannot be played back.

- The MP3/WMA files do not have the ".mp3" or ".wma" extension.
- The data was not stored in the MP3/WMA format.
- The USB storage device uses a file system other than FAT16 or FAT32.*
- The USB storage device is partitioned. Only the MP3/ WMA files in the first partition can be played.
- Playback is possible up to 8 levels.
- The number of folders exceeds 255.
- The number of files exceeds 999.
- The files are encrypted or protected by passwords.

* This unit supports FAT16 and FAT32, but some USB storage media may not support both file systems.
For details, refer to the operation manual of the USB storage device in question or contact the manufacturer.

Remote

The remote does not function.

- Replace all the batteries in the remote with new ones if they are weak.
- Make sure that you are pointing the remote at the remote sensor on the unit.
- Remove any obstacles in the path of the remote and the unit.
- Make sure the remote sensor is not exposed to strong light such as direct sunlight or fluorescent lamp light.
- Move closer to the unit when using the remote.

After trying the remedies, if you still have problems, unplug the AC power cord or remove all the batteries. After all the indications in the display disappear, plug the AC power cord or insert the batteries again. If the problem persists, please consult your nearest Sony dealer.

그 외 조작

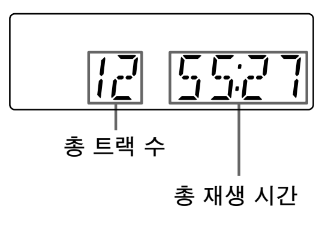
디스플레이 사용하기

디스플레이를 사용하여 CD에 대한 정보를 확인할 수 있습니다.

오디오 CD의 정보 확인하기

CD의 총 트랙 수와 재생 시간을 확인하려면

■ 9를 눌러 CD 재생을 중지합니다.

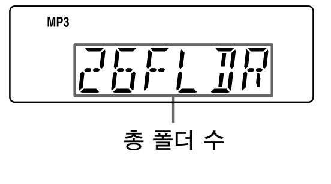


MP3/WMA 디스크의 정보 확인하기

CD의 총 폴더 수를 확인하려면

■ 9를 눌러 CD 재생을 중지합니다.

(예: MP3 디스크를 넣을 경우)



파일 정보를 확인하려면

MP3/WMA 디스크를 재생하는 동안 기기에서 DISPLAY/ENTER 5를 누릅니다.
디스플레이가 다음과 같이 변경됩니다:

→ 현재 파일 번호와 재생 시간
↓
노래 제목 (♫)*
↓
아티스트 이름 (👤)
↓
앨범 이름 (🗀)*

* 파일에 ID3 정보가 없는 경우 파일 이름이나 폴더 이름이 디스플레이에 나타납니다.

트랙/MP3/WMA 파일을 반복해서 재생하기(반복 재생)

일반 재생, 셔플 재생, 프로그램 재생 모드에서 트랙/MP3/WMA 파일을 반복해서 재생할 수 있습니다.

1. 기기의 CD 13을 누릅니다.
   디스플레이에 "CD"가 나타납니다.
2. 아래와 같이 조작합니다:

반복하기	조작
단일 트랙/ MP3/WMA 파일	1 "↻ 1"이 나타날 때까지 기기의 REPEAT 6을 누릅니다. 2 I◄◄ 또는 ►►I 7을 눌러 반복할 트랙/MP3/WMA 파일을 선택합니다. 3 ►II 9를 누릅니다.
CD의 모든 트랙/MP3/ WMA 파일	1 "↻"이 나타날 때까지 기기의 REPEAT 6을 누릅니다. 2 ►II 9를 누릅니다.
선택한 폴더 (MP3/WMA 디스크 전용)	1 "🗀"이 나타날 때까지 MODE 4를 누른 다음 "REP"가 나타날 때까지 REPEAT 6을 누릅니다. 2 🗀 + 또는 🗀 – 10을 눌러 폴더를 선택합니다. 3 ►II 9를 누릅니다.
트랙/MP3/ WMA 파일을 무작위 순서로 반복	1 셔플 재생을 시작합니다("무작위 순서로 트랙/MP3/WMA 파일 재생하기" 참조). 2 "↻"이 나타날 때까지 기기의 REPEAT 6을 누릅니다. 3 ►II 9를 누릅니다.
선택한 폴더의 MP3/ WMA 파일을 무작위 순서로 반복 (MP3/WMA 디스크 전용)	1 폴더 셔플 재생을 시작합니다("무작위 순서로 트랙/MP3/WMA 파일 재생하기" 참조). 2 "↻"이 나타날 때까지 기기의 REPEAT 6을 누릅니다. 3 ►II 9를 누릅니다.
프로그램한 트랙/MP3/ WMA 파일	1 트랙/MP3/WMA 파일을 프로그램합니다("자신만의 프로그램 만들기" 참조). 2 "↻"이 나타날 때까지 기기의 REPEAT 6을 누릅니다. 3 ►II 9를 누릅니다.

반복 재생을 취소하려면

"↻"이 디스플레이에서 사라질 때까지 기기의 REPEAT 6을 누릅니다.

무작위 순서로 트랙/MP3/WMA 파일 재생하기(셔플 재생)

무작위 순서로 트랙/MP3/WMA 파일을 재생할 수 있습니다.

1. 기기의 CD 13을 누릅니다.
   디스플레이에 "CD"가 나타납니다.
2. 디스플레이에 "SHUF"가 나타날 때까지 MODE 4를 누릅니다.
   폴더 셔플 재생을 선택하는 경우(MP3/WMA 디스크 전용) "🗀" 및 "SHUF"가 디스플레이에 나타날 때까지 기기의 MODE 4를 누릅니다. 그런 다음 기기의 🗀 + 또는 – 10을 눌러 원하는 폴더를 선택합니다.
3. ►II 9를 눌러 셔플 재생을 시작합니다.

셔플 재생을 취소하려면

먼저 재생을 중지하십시오. 그런 다음 디스플레이에서 "SHUF"가 사라질 때까지 MODE 4를 누릅니다.

팁

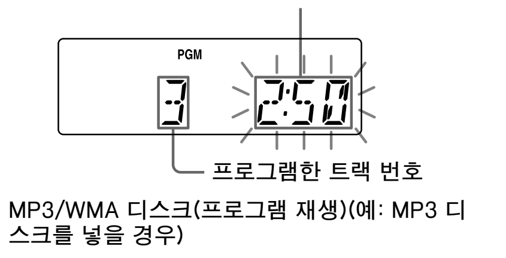
- 셔플 재생 중일 때 I◄◄ 7을 눌러서 이전 트랙/MP3/WMA 파일을 선택할 수 없습니다.
- 셔플 재생 중에는 다시 시작 기능이 작동되지 않습니다.

자신만의 프로그램 만들기 (프로그램 재생)

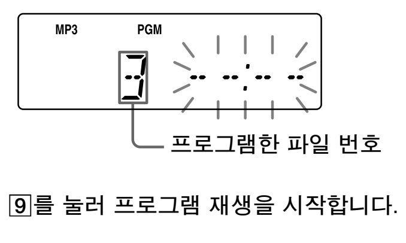
CD에 있는 트랙/MP3/WMA 파일의 재생 순서를 최대 25개까지 지정할 수 있습니다.

1. 기기의 CD 13을 누릅니다.
   디스플레이에 "CD"가 나타납니다.
2. 디스플레이에 "PGM"이 나타날 때까지 MODE 4를 누릅니다.
3. I◄◄ 또는 ►►I 7을 눌러 트랙/MP3/WMA 파일을 선택한 다음 DISPLAY/ENTER 5를 눌러 프로그램에 추가합니다.
   다른 트랙을 원하는 순서대로 반복해서 프로그램합니다.
   첫 번째 트랙을 프로그램한 후 "STEP 1"이 표시되고 그 뒤에 선택한 트랙/MP3/WMA 파일이 옵니다.
   트랙/MP3/WMA 파일을 추가할 때마다 단계 번호가 추가됩니다.

오디오 CD(프로그램 재생)



MP3/WMA 디스크(프로그램 재생)(예: MP3 디스크를 넣을 경우)



4. ►II 9를 눌러 프로그램 재생을 시작합니다.

프로그램 재생을 취소하려면

먼저 재생을 중지하십시오. 그런 다음 디스플레이에서 "PGM"이 사라질 때까지 MODE 4를 누릅니다.

설정한 프로그램을 소거하려면

■9를 누릅니다.
"NO STEP"이 2초 동안 디스플레이에 나타나고 CD를 넣을 때와 동일한 디스플레이 정보가 나타납니다.

팁

- 프로그램은 ■9를 누르거나 CD실을 열 때까지 저장되어 있으므로 같은 프로그램을 다시 재생할 수 있습니다.
- 프로그램 재생 중에는 다시 시작 기능이 작동되지 않습니다.

라디오 방송국 사전 설정하기

기기 메모리에 라디오 방송국을 기억시켜 놓을 수 있습니다. FM 20개 방송국과 AM 10개 방송국의 총 30개 라디오 방송국을 원하는 순서대로 사전 설정해 놓을 수 있습니다.

1. 기기의 RADIO 13을 반복해서 눌러 대역을 선택합니다.
2. 디스플레이에서 "AUTO"가 깜박일 때까지 기기의 RADIO 13을 2초 동안 누릅니다.
3. 기기의 DISPLAY/ENTER 5를 누릅니다.
   주파수가 낮은 방송국부터 높은 방송국 순서로 메모리에 저장됩니다.

방송국을 자동으로 사전 설정할 수 없을 때에는

전파가 약한 방송국은 수동으로 사전 설정해야 합니다.

1. 기기의 RADIO 13을 반복해서 눌러 대역을 선택합니다.
2. 원하는 방송국을 수신합니다.
3. 디스플레이에서 사전 설정 번호가 깜박일 때까지 기기의 DISPLAY/ENTER 5를 2초 동안 누릅니다.
4. 디스플레이에서 방송국에 사전 설정하고 싶은 번호가 깜박일 때까지 기기의 PRESET + 또는 – 7을 누릅니다.
5. 기기의 DISPLAY/ENTER 5를 누릅니다.
   이전에 기억되어 있던 방송국이 새 방송국으로 바뀌어 기억됩니다.

팁

사전 설정 라디오 방송국은 AC 전원 코드를 빼거나 배터리를 꺼내도 메모리에서 지워지지 않습니다.

사전 설정한 방송국 듣기

1. 기기의 RADIO 13을 반복해서 눌러 대역을 선택합니다.
2. 기기의 PRESET + 또는 – 7을 눌러서 저장한 방송국에 맞춥니다.

음악을 들으면서 잠자기

1. 원하는 음원을 재생합니다.
2. SLEEP 3을 눌러서 "SLEEP"을 표시합니다.
3. SLEEP 3을 눌러서 기기 전원이 자동으로 꺼질 때까지의 분을 선택합니다.
   버튼을 누를 때마다 표시는 다음과 같이 변경됩니다:
   "AUTO*" → "60MIN" → "30MIN" → "20MIN" → "10MIN" → "OFF".
   * "AUTO"를 선택하면 CD 및 USB의 재생이 길어야 90분 후에 정지되고 기기가 자동으로 꺼집니다. 라디오와 오디오를 청취하는 중이면 90분 후에 기기가 꺼집니다.
   사전 설정한 시간이 지나면 기기가 자동으로 꺼집니다.
   SLEEP 3을 누른 후 4초가 경과할 경우 현재 표시된 시간 옵션이 입력됩니다.

슬립 기능을 취소하려면

POWER 1을 눌러 전원을 끄거나 SLEEP 3을 반복해서 눌러 순서 **3**에서 Sleep Timer를 "OFF"로 설정합니다.

재생 가능한 USB 장치

본 기기에서는 다음과 같은 Sony USB 장치를 사용할 수 있습니다. 다른 USB 장치는 본 기기에서 재생할 수 없습니다.

검증된 Sony 디지털 음악 플레이어(2008년 1월 현재)

제품 이름	모델 이름
Walkman®	NWD-B103 / B103F / B105 / B105F
	NWZ-A815/A816/A818
	NWZ-S515/S516/S615F/ S616F/S618F/S716F

아래 웹 사이트에서 호환되는 장치에 대한 최신 정보를 확인하십시오.
유럽 고객의 경우:
<http://support.sony-europe.com/>
라틴 아메리카 고객의 경우:
<http://www.sony-latin.com/pa/info>
아시아 및 오세아니아 고객의 경우:
<http://www.sony-asia.com/section/support>

주의점

- 위 모델을 포맷할 경우 모델 자체나 해당 모델을 위한 전용 포맷 소프트웨어를 사용하여 포맷해야 합니다.
- 이러한 USB 장치가 아닌 다른 장치를 사용하지 마십시오. 여기에 나열되지 않은 모델의 작동은 보증되지 않습니다.
- 이러한 USB 장치를 사용하더라고 작동하지 않는 경우가 생길 수 있습니다.
- 이러한 USB 장치 중 일부는 특정 지역에서 구입하지 못할 수도 있습니다.
- 저작권 보호를 받는 Windows Media Audio/AAC 파일의 재생은 지원되지 않습니다.
- 음악 다운로드 웹 사이트에서 다운로드한 파일은 재생되지 않을 수도 있습니다.
- 허브를 통한 연결은 지원되지 않습니다.

유의사항

본 제품에서 재생할 수 있는 디스크

- 오디오 CD
- CD-R/CD-RW(CD-DA*/MP3/WMA 파일)

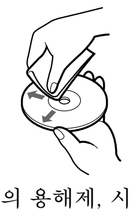
* CD-DA는 Compact Disc Digital Audio의 약어로서, 오디오 CD용 녹음 규격입니다.

본 제품에서 재생할 수 없는 디스크

- ISO9660 레벨 1/레벨 2 또는 Joliet를 준수하는 음악 CD 형식, WMA 형식 및 MP3 형식으로 기록되지 않은 CD-R/CD-RW
- 낮은 품질로 기록된 CD-R/CD-RW, 긁히거나 더러워진 CD-R/CD-RW 또는 호환되지 않는 기록 장치로 기록된 CD-R/CD-RW
- 제대로 파이널라이즈되지 않은 CD-R/CD-RW

디스크에 관한 주의

- 재생하기 전에 클리닝용 헝겊으로 CD를 닦아내 주십시오. CD는 중심에서 바깥쪽으로 닦아내십시오. CD가 손상되었거나 더럽거나 지문이 묻어 있으면 트래킹 에러의 원인이 될 수 있습니다.



- 벤젠이나 시너 등의 용해제, 시판되는 비닐제 LP용 클리너 또는 정전기 방지 스프레이는 사용하지 마십시오.
- 직사광선이나 고온의 환기구 등 열원이 닿는 장소에는 CD를 두지 말고, 직사광선이 있는 장소에 자동차를 주차한 경우 차내 온도가 매우 상승될 수 있으므로 차 안에 CD를 놓아두지 마십시오.
- CD에 종이나 스티커를 붙이거나 CD 표면을 손상시키지 마십시오.
- 재생한 후에는 CD를 케이스에 넣어서 보관하십시오.

안전에 대하여

- CD 플레이어 부문에 사용되는 레이저 광선은 눈에 해로우므로 케이스를 분해하지 마십시오. 점검은 반드시 공인된 기술자에게 의뢰하여 주십시오.
- 물건이나 액체가 기기 내부로 들어갔을 때에는 사용을 중지하고 기기의 플러그를 뺀 후 기술자의 점검을 받아 주십시오.
- 비표준 모양의 디스크(예: 하트 모양, 사각형, 별형)는 본 기기에서 재생할 수 없습니다. 재생을 시도하면 기기가 손상될 수 있습니다. 이러한 디스크는 사용하지 마십시오.

전원에 대하여

- AC 전원으로 사용할 때에는 기기의 작동 전압이 거주지역 전원("주요 제원" 참조)과 일치하는지 확인한 후 부속된 AC 전원 코드를 사용하여 주십시오. 그 밖의 타입은 사용하지 마십시오.
- 본 기기는 본체 전원을 껐어도 콘센트에 연결되어 있으면 AC 전원(주전원)이 공급됩니다.
- 기기를 장시간 사용하지 않을 경우 플러그를 콘센트에서 빼 놓으십시오.
- 배터리를 사용하지 않을 때에는 누액에 의한 부식으로 손상되는 것을 방지하기 위해 배터리를 꺼내 놓으십시오.
- 기명판과 안전에 대한 중요 정보는 본체 밑면에 있습니다.

설치에 대하여

- 가까이에 열원이 있거나 직사광선이 닿는 장소, 먼지가 많거나 진동이 심한 장소 또는 직사광선 아래의 자동차 안에는 기기를 놓아두지 마십시오.
- 기기는 경사진 곳이나 불안정한 장소에 잡음이 마십시오.
- 캐비닛 옆면에서 10 mm 이내에는 물건을 놓지 마십시오. 기기가 정상으로 동작하고 컴포넌트 수명이 연장되도록 하려면 환기구를 막지 마십시오.
- 스피커에는 강력한 자석이 사용되고 있으므로 자기 코드가 있는 신용카드나 손목 시계는 자석에 의한 손상을 방지하기 위해 기기에서 멀리 하십시오.

조작에 대하여

- 기기를 기온이 낮은 곳에서 높은 곳으로 이동하거나 습기가 많은 곳에 설치하면 CD 플레이어의 렌즈에 결로 현상이 생길 수 있습니다. 그러면 기기가 정상적으로 작동하지 않을 수 있습니다. 그런 경우에는 CD를 꺼내고 수분이 증발될 때까지 약 1시간 정도 기다려 주십시오.

캐비닛 클리닝

- 캐비닛, 패널, 컨트롤 스위치류는 묽은 중성세제를 살짝 적신 부드러운 헝겊으로 청소하여 주십시오. 연마 패드나 클렌저, 시너, 알코올, 벤젠 등의 용해제는 사용하지 마십시오.

제품에 대해 궁금한 점이나 문제점이 있으면 가까운 Sony 대리점으로 문의하여 주십시오.

문제 해결

문제 해결

일반

전원이 켜지지 않는다.

- 콘센트에 AC 전원 코드를 단단히 연결하여 주십시오.
- 배터리가 올바르게 들어 있는지 확인하십시오.
- 배터리가 소모되었을 때에는 모두 새 것으로 바꾸어 주십시오.
- 배터리로 기기를 작동할 때에는 리모컨으로 기기를 켤 수 없습니다.

소리가 들리지 않는다.

- 스피커로 들을 때에는 헤드폰을 빼 주십시오.

잡음이 들린다.

- 기기 가까이에서 전파를 방출하는 휴대폰 또는 그 밖의 장치를 사용하고 있습니다.
  → 기기에서 휴대폰 등을 멀리 하십시오.

CD/MP3/WMA 플레이어

CD가 들어 있는데도 CD가 재생되지 않거나 디스플레이에 "NO DISC"가 표시된다.

- CD는 라벨 면을 위로 해서 올려 놓으십시오.
- CD를 청소하여 주십시오.
- CD를 꺼내고 약 한 시간 정도 CD실을 연 채 수분을 증발시켜 주십시오.
- CD-R/CD-RW에 아무것도 기록되어 있지 않습니다.
- CD-R/CD-RW, 기록 장치 또는 응용 프로그램 소프트웨어 품질에 문제가 있습니다.
- 배터리가 소모되었을 때에는 모두 새 것으로 바꾸어 주십시오.

소리가 튄다.

- 볼륨을 낮추어 주십시오.
- CD를 클리닝하거나 CD가 심하게 손상되어 있을 때에는 바꾸어 주십시오.
- 기기는 진동이 없는 곳에서 사용하십시오.
- 시판용 블로어로 렌즈를 청소하여 주십시오.
- 품질이 낮은 CD-R/CD-RW를 사용하거나 기록 장치 또는 응용 소프트웨어에 문제가 있으면 음이 튀거나 잡음이 생기는 경우가 있습니다.

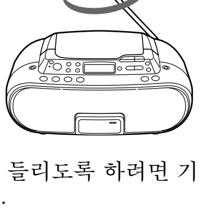
평소 때보다 재생을 시작하는 데 오래 걸린다.

- 다음과 같은 디스크는 재생을 시작하는 데 시간이 많이 걸립니다.
  - 복잡한 트리 구조를 사용하여 기록된 디스크.
  - 파이널라이즈되지 않은 디스크(데이터를 추가할 수 있는 디스크).
  - 폴더가 많이 있거나 MP3/WMA가 아닌 파일이 있는 디스크.

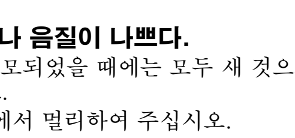
라디오

잘 들리지 않는다.

- FM 방송이 잘 들리도록 하려면 안테나 방향을 바꾸어 주십시오.



- AM 방송이 잘 들리도록 하려면 기기의 방향을 바꾸어 주십시오.



소리가 작거나 음질이 나쁘다.

- 배터리가 소모되었을 때에는 모두 새 것으로 바꾸어 주십시오.
- 기기를 TV에서 멀리하여 주십시오.
- AM 라디오 청취 중에 리모컨을 사용하는 경우 잡음이 들릴 수 있습니다.

TV 영상이 불안정하다.

- 실내 안테나를 사용하는 TV 가까이에서 FM 방송을 듣고 있는 경우에는 기기를 TV에서 멀리하여 주십시오.

USB 장치

호환되는 USB 장치를 사용하는 중입니까?

- 호환되지 않는 USB 장치를 연결할 경우 다음 문제가 발생할 수 있습니다. 지원되는 장치 목록은 "재생 가능한 USB 장치"를 참조하십시오.
  - USB 장치를 인식하지 못합니다.
  - 파일 또는 폴더 이름이 기기에서 표시되지 않습니다.
  - 재생이 불가능합니다.
  - 사운드를 건너뜁니다.
  - 잡음이 있습니다.
  - 사운드 출력이 왜곡됩니다.

"OVER CURRENT"가 나타난다.

- ⭠ (USB) 포트 15의 전기 전류에서 비정상적인 레벨이 감지되었습니다. 기기를 끄고 USB 장치를 ⭠ (USB) 포트 15에서 제거하십시오.
  USB 장치에 문제가 없는지 확인하십시오. 이 메시지가 계속 나타나면 가까운 Sony 대리점에 문의하십시오.

사운드가 출력되지 않는다.

- USB 장치가 잘못 연결되어 있습니다. 기기를 끄고 USB 장치를 다시 연결하십시오. 그런 다음 기기를 켜고 "USB MEMORY"가 디스플레이에서 켜졌는지 확인하십시오.

잡음이 나거나 소리가 나지 않거나 왜곡된다.

- 기기를 끄고 USB 장치를 다시 연결하십시오. 그런 다음 기기를 다시 켜십시오.
- 음악 데이터 자체에 잡음이 있거나 사운드가 왜곡되어 있습니다. 녹음 과정에서 잡음이 입력되었을 수 있습니다. 파일을 삭제하고 녹음을 다시 시도하십시오.

USB 장치를 ⭠ (USB) 포트 15에 연결할 수 없다.

- 연결할 때 USB 장치나 USB 케이블의 커넥터가 방향이 올바르지 않았습니다.
  USB 장치나 USB 케이블의 커넥터를 올바른 방향으로 연결하십시오.

"READING"이 장시간 동안 표시되거나 재생이 시작되기 전에 오래 걸린다.

- 다음 경우에는 읽기 프로세스가 오래 걸릴 수 있습니다:
  - USB 장치에 폴더나 파일이 많은 경우.
  - 파일 구조가 매우 복잡한 경우.
  - 메모리가 거의 꽉 찬 경우.
  - 내부 메모리가 조각화된 경우.

  위의 문제를 방지하려면 다음 지침을 따르는 것이 좋습니다:
  - USB 장치에서 총 폴더 수를 100개 이하로 유지합니다.
  - 폴더당 총 파일 수를 100개 이하로 유지합니다.

잘못된 디스플레이

- USB 장치에 저장된 데이터가 손상되었을 수 있습니다.
  음악 데이터를 USB 장치에 다시 보내십시오.
- 본 기기는 알파벳 문자와 숫자만 표시할 수 있습니다. 다른 문자는 올바르게 표시되지 않습니다.

USB 장치를 인식하지 못한다.

- 기기를 끄고 USB 장치를 다시 연결한 다음 기기를 켜십시오.
- 지원되는 USB 장치를 연결하십시오(지원되는 장치 유형은 (이 페이지의) "재생 가능한 USB 장치" 참조.).
- USB 장치가 올바르게 작동하지 않습니다. 이 문제를 해결하는 방법에 대한 자세한 내용은 USB 장치 사용설명서를 참조하십시오. 그래도 문제가 해결되지 않을 때에는 가까운 Sony 대리점으로 문의하여 주십시오.

재생이 시작되지 않는다.

- 기기를 끄고 USB 장치를 다시 연결하십시오.
- 본 기기가 재생할 수 있는 USB 장치를 연결하십시오("재생 가능한 USB 장치" 참조).

재생이 첫 번째 트랙부터 시작하지 않는다.

- 재생 모드를 일반 재생으로 설정하십시오.

MP3/WMA 파일을 재생할 수 없다.

- MP3/WMA 파일의 확장자가 ".mp3" 또는 ".wma"가 아닙니다.
- 데이터가 MP3/WMA 형식으로 저장되어 있지 않습니다.
- USB 저장 장치에 FAT16 또는 FAT32가 아닌 파일 시스템이 사용되고 있습니다.*
- USB 저장 장치가 파티션되었습니다. 첫 번째 파티션에 있는 MP3/WMA 파일만 재생할 수 있습니다.
- 재생은 8개 하위 레벨까지 가능합니다.
- 폴더 수가 255개를 초과합니다.
- 파일 수가 999개를 초과합니다.
- 파일이 암호로 보호되어 있거나 암호화되어 있습니다.

* 본 기기는 FAT16 및 FAT32를 지원하지만 일부 USB 저장 미디어는 두 파일 시스템을 모두 지원하지 않을 수도 있습니다.
자세한 내용은 해당 USB 저장 장치의 사용설명서를 참조하거나 제조업체에 문의하십시오.

리모컨

리모컨이 작동되지 않는다.

- 배터리가 소모되었을 때에는 모두 새 것으로 바꾸어 주십시오.
- 리모컨이 기기의 리모컨 센서를 향하도록 하십시오.
- 리모컨과 기기 사이를 가로막는 장애물이 있으면 치우십시오.
- 리모컨 센서가 직사광선이나 형광등 같은 강한 빛을 받지는 않는지 확인하십시오.
- 리모컨을 사용할 때에는 기기 가까이 이동하십시오.

상기 대책을 실시해도 문제가 해결되지 않을 때에는 AC 전원 코드를 빼거나 배터리를 모두 꺼내 주십시오.
디스플레이의 표시가 모두 지워지면 다시 AC 전원 코드를 연결하거나 배터리를 넣으십시오. 문제가 계속되는 경우에는 가까운 Sony 판매점으로 문의하여 주십시오.