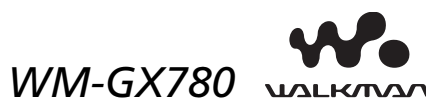


Radio Cassette-Corder

Operating instructions

사용설명서



©2003 Sony Corporation Printed in Malaysia

http://www.sony.net/

*WALKMAN is a registered trademark of Sony Corporation to represent Headphone Stereo products.

WALKMAN is a trademark of Sony Corporation.

The validity of the CE marking is restricted to only those countries where it is legally enforced, mainly in the countries EEA (European Economic Area).

CE 표시 유효성은 주로 EEA 제국(유럽 경제 지역)에 있는 법적으로 강제된 나라에서만으로 한정됩니다.

WARNING

To prevent fire or shock hazard, do not expose the unit to rain or moisture.

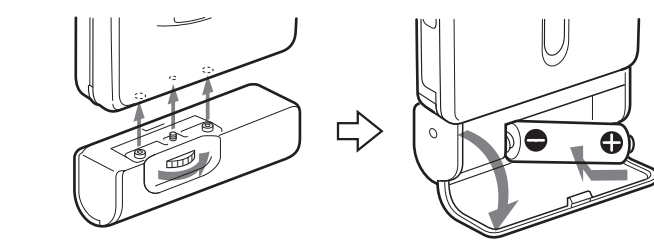
Do not install the appliance in a confined space, such as a bookcase or built-in cabinet.

경고

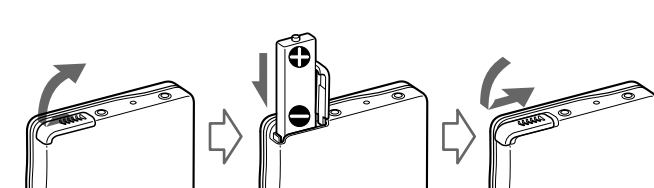
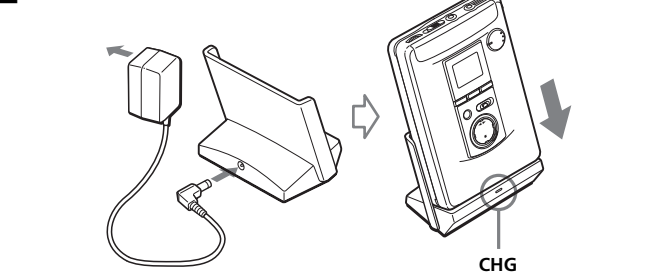
화재나 감전될 위험이 있으므로 본기에 비나 수분이 닿지 않도록 하십시오.

본 제품을 책상이나 불박이장 같은 좁은 장소에 설치하지 마십시오.

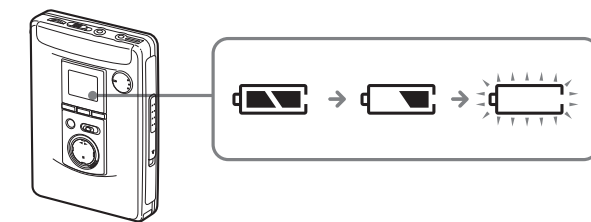
A



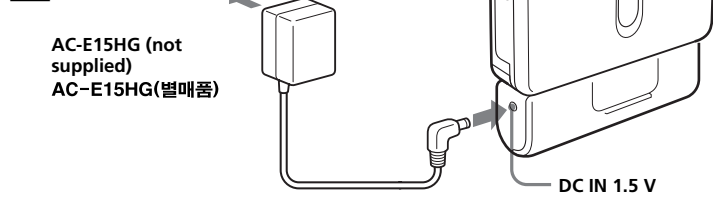
B



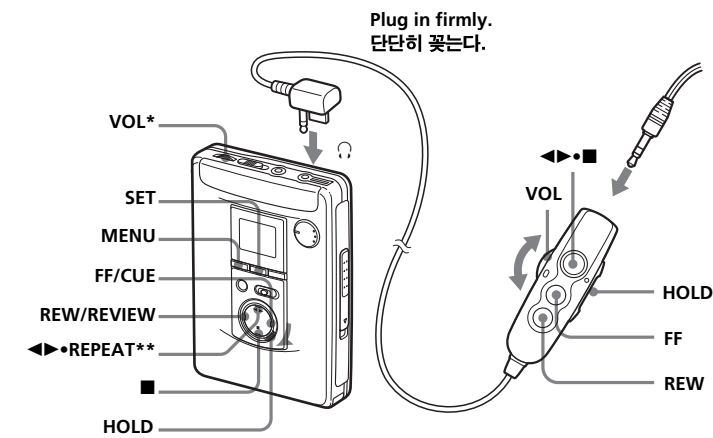
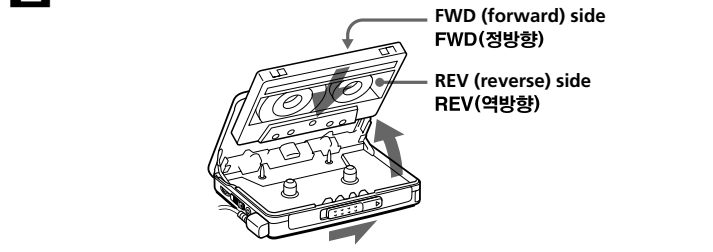
C



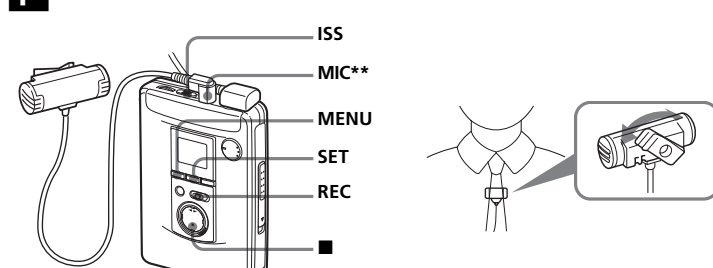
D



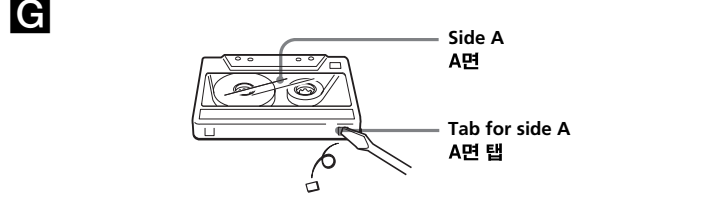
E



F



G



- * There is a tactile dot beside VOL on the main unit to show the direction to turn up the volume.
- ** The button or jack has a tactile dot.
- ** 본체의 VOL 옆에는 음량을 높일 수 있는 방향으로 돌기가 있습니다.
- ** 버튼 또는 단자에는 돌기가 있습니다.

English

Note
Tapes recorded with setting to "2x" cannot be played properly on a cassette player/tape recorder without this function.

- To prevent fire, do not cover the ventilation of the apparatus with newspapers, table-cloths, curtains, etc. And don't place lighted candles on the apparatus.
- To prevent fire or shock hazard, do not place objects filled with liquids, such as vases, on the apparatus.
- Certain countries may regulate disposal of the battery used to power this product. Please consult with your local authority.

Preparations

Prepare a dry battery (not supplied) or the rechargeable battery (supplied).

Dry Battery

Attach the supplied battery case, and then insert one R6 (size AA) battery with correct polarity.

Note
For maximum performance we recommend that you use a Sony alkaline battery.

Rechargeable Battery

Charge the rechargeable battery before using it for the first time.

1

Insert the supplied rechargeable battery NH-10WM into the rechargeable battery compartment with correct polarity.

2 Connect the supplied AC power adaptor to the charging stand, plug in the AC power adaptor to the house current (mains).

3 Place the main unit on the charging stand. The CHG lamp will light up. Full charging takes about 6 hours.

The CHG lamp will go off when the battery is fully charged.

Note

Do not use the unit while charging. Remove the unit from the charging stand when using it.

-If you operate the unit while charging, the battery will not be charged.

-If you operate the unit while charging, it may cause malfunction.

-Do not place the unit on the charging stand without the rechargeable battery. Otherwise, it may cause malfunction.

When to replace/charge the battery

Replace or charge the battery when " " flashes in the display.

Battery life* (Approx. hours)

Sony alkaline LR6 (SG)**

Tape playback 44

Radio reception 56

MIC recording 15

Radio recording 12

Rechargeable battery NH-10WM

Tape playback 20

Radio reception 25

MIC recording 7

Radio recording 5

Sony alkaline LR6 (SG) and Rechargeable NH-10WM**

Tape playback 64

Radio reception 81

MIC recording 22

Radio recording 17

* Measured value by the standard of JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association). (Using a Sony HF series cassette tape)

** When using a Sony LR6(SG) "STAMINA" alkaline dry battery (produced in Japan).

Notes

The battery life may be shorter depending on the operating condition, the surrounding temperature and battery type.

The AVLS setting (see "Using the Menu") will be cancelled when you replace the battery.

House Current
You must purchase an AC power adaptor AC-E15HG to operate this unit using house current. Remove the rechargeable battery if inserted. Attach the battery case and connect the AC power adaptor AC-E15HG (not supplied) to the DC IN 1.5V jack of the battery case and to the wall outlet. Do not use any other AC power adaptors.

Specifications for AC-E15HG vary for each area. Check your local voltage and the polarity of the plug before purchasing.

Playing a Tape

E

- 1 Insert a cassette and if the HOLD function is on, slide the HOLD switch in the opposite direction of the arrow to unlock the controls.

- 2 Press MENU repeatedly to set " " (the cursor) in the display to REC/PB. Then press SET to select "2x" or none (normal speed) which is the same position as that used for recording. To playback commercially available music tape, etc., select normal (no indication).

- 3 Press ◀▶•REPEAT on the main unit and adjust the volume with VOL. (On the remote control, press ◀▶(play)•■(stop).)

When adjusting the volume on the remote control

Set the VOL control on the main unit to around 6.

When adjusting the volume on the main unit

Set the VOL control on the remote control at maximum.

Operation on the remote control

| To | Press |
|-----------------------------------|--|
| Switch playback to the other side | ◀▶•■ for 2 seconds or more during playback |
| Stop playback | ◀▶•■ during playback |

Operation on the main unit

| To | Press |
|-----------------------------------|--|
| Switch playback to the other side | ◀▶•■ for 2 seconds or more during playback |
| Stop playback | ■ (stop) |

Other tape operations

| To | Press |
|---------------|---|
| Fast forward* | FF/CUE (FF on the remote control) during stop |

| To | Press |
|---------|--|
| Rewind* | REW/REVIEW (REW on the remote control) during stop |

| To | Press |
|--|---|
| Search forward during playback (CUE) | Press and hold FF/CUE (FF on the remote control) and release it at the point you want. |
| Search backward during playback (REVIEW) | Press and hold REW/REVIEW (REW on the remote control) and release it at the point you want. |

- A-B Repeat stops automatically after repeating 50 times.
- " "가 표시되면 즉시 감마이면 배터리를 교체하거나 충전합니다.

- A-B Repeat stops automatically after repeating 50 times.
- " "가 표시되면 즉시 감마이면 배터리를 교체하거나 충전합니다.

Recording

You can record radio programs from the built-in radio, or record with the supplied microphone. In either case, use a new or fully charged battery.

Note
If the record-protect tab is broken, you cannot record on that side.

- 1 Insert a normal (TYPE I) tape.

To record on both sides
Insert the cassette with the side to be first recorded on as the FWD (forward) side*.

* Make sure that "FWD" is displayed. If not, press and hold ■ until "REV" changes to "FWD".

To record on one side only
Insert the cassette with the side to be recorded on as the REV (reverse) side**.

**Make sure that "REV" is displayed. If not, press and hold ■ until "FWD" changes to "REV".

A-B Repeat
A-B Repeat plays back repeatedly any portion of the tape you specified. Specify by tagging the beginning (point A) and the end (point B) of the portion during playback.

On the main unit

- 1 Press ◀▶•REPEAT for 2 seconds or more during playback to tag point A. "A-" will flash in the display of the main unit.
- 2 Press ◀▶•REPEAT again to tag point B. "A-B" will flash and the tape will move rapidly to point A. Then "REP" appears in the display and the specified portion is played repeatedly.

On the remote control

- 1 Press ◀▶•■ twice quickly during playback to tag point A.
- 2 Press ◀▶•■ once more to tag point B.

To stop the A-B Repeat playback

- 1 Press ◀▶•REPEAT on the main unit.
- 2 Press ◀▶•■ once more to tag point A.

To reset A-B Repeat

When you want to change a specific portion, stop the A-B Repeat playback and tag point A and point B again.

Notes

- You cannot specify a repeat portion that includes both sides of the tape.
- You cannot specify a repeat portion shorter than 2 seconds.
- After repeated operation, the actual portion that is played back may shift somewhat from the exact portion specified with the tags due to tape slack.

- 4 Slide REC. "REC" appears in the display and recording starts after about 2 seconds.

If you have started recording from the FWD side, recording will switch to reverse side automatically at the end of the FWD side.

To stop recording
Press ■ (on the remote control, press ◀▶•■ to stop recording).

To reduce noise while recording AM programs

Set the ISS (Interference Suppress Switch) to the position that reduces noise the most.

To monitor the recording sound

You can monitor the recording sound through headphones/earphones. Adjust monitoring level using VOL.

Note
You may hear some noise in the monitor sound in the RV, MB, or GRV mode (see "Using the Menu"), but this does not affect recording.

Notes on recording

- The recording level is fixed.
- Sound emphasis (RV, MB, or GRV) and AVLS settings do not affect recording.
- Actual recording will start about 2 seconds (3 seconds when "2x" is selected for recording time) after you slide the REC button. Slide the REC button about 2 seconds (3 seconds when "2x" is selected for recording time) before the moment you want to start recording, or you will miss the beginning of your recording.
- When recording on both sides, recording will not be made for about 10 seconds while the tape is switching sides.
- Do not use a high-position (TYPE II) or metal (TYPE IV) tape. If you do, the sound may be distorted when you play back the tape, or the previous recording may not be erased completely.
- Do not connect or disconnect the headphones/earphones to/from the unit while recording from the radio. The recording condition may change abruptly, or noise may be recorded.
- To avoid noise interference, do not place it near a lamp cord or a fluorescent lamp when recording with the microphone.
- If a howling effect occurs, turn down the volume.
- All other operation cannot be made while recording. For other operation, stop recording first.

충전식 배터리
충전식 배터리는 처음 사용하기 전에 충전하여 주십시오.

주요점
충전식 배터리를 열면 테이프의 방향에 따라서 배터리의 지속시간이 짧아지는 경우가 있습니다.

- 배터리를 교환하면 AVLS 설정은 취소됩니다("메뉴 사용하기"를 참조).

가정용 전원
가정용 전원을 사용해서 본 제품을 조작하려면 AC 전원 어댑터 AC-E15HG를 구입하여 주십시오.

충전식 배터리가 들어있으면 꺼내 주십시오. 배터리 케이스를 부착하고 배터리를 충전하십시오.

CHG 램프가 점등됩니다. 만충전하려면 약 6시간 걸립니다. 배터리가 만충전되면 CHG 램프가 꺼집니다.

주의점
충전 중에는 본 기기를 사용하지 마십시오. 본 기기를 사용하려면 충전 스펀드에서 빼 주십시오.

-충전 중에 본 기기를 사용하면 배터리가 충전되지 않습니다.

-충전 중에 본 기기를 사용하고 방의 환기가 됩니다.

-충전식 배터리를 넣지 않은 상태에서 본 기기를 충전 스펀드에 올려놓지 마십시오. 그렇지 않으면 고장의 원인이 됩니다.

To stop the A-B Repeat playback

Press ◀▶•REPEAT on the main unit.

To reset A-B Repeat

When you want to change a specific portion, stop the A-B Repeat playback and tag point A and point B again.

To prevent a tape from being accidentally recorded over

Break off the tabs from side A and/or B. To reuse the tape for recording, cover the tab hole with adhesive tape.

배터리 교체/충전 시기

한국어

주요점

"2x" 설정에서 녹음한 테이프는 이 기능이 없는 카세트 플레이어나 테이프 레코더에서 올바르게 재생할 수 없습니다.

• 본 제품의 환기구는 화재 방지를 위해서 심플이나 테이플 클로즈, 커튼 등으로 막지 마십시오. 본 제품 위에는 촛불을 올려놓지 마십시오.

• 화재나 감전될 위험이 있으므로 물이 들어있는 꽃병 등은 본 제품 위에 올려놓지 마십시오.

• 일부 나라에서는 본 제품의 전원으로 사용하는 배터리의 처분 방법에 대해서 규제하고 있습니다. 현지 관할 기관으로 문의하여 주십시오.

충전식 배터리 NH-10WM

테이프 재생 44

라디오 수신 56

MIC(마이크)녹음 15

라디오 녹음 12

충전식 배터리 LR6(SG) 및 충전식 NH-10WM**

테이프 재생 64

라디오 수신 81

MIC(마이크)녹음 22

라디오 녹음 17

* JEITA(Japan Electronics and Information Technology Industries Association)의 기준에 따라 측정함(Sony HF 시리즈 카세트 테이프 사용)

** LR6(SG) Sony STAMINA 알칼라인 충전지(일본산)를 사용할 경우

주요점
사용상 태, 주위의 온도나 배터리의 종류에 따라서 배터리의 지속시간이 짧아지는 경우가 있습니다.

• 배터리를 교환하면 AVLS 설정은 취소됩니다("메뉴 사용하기"를 참조).

가정용 전원
가정용 전원을 사용해서 본 제품을 조작하려면 AC 전원 어댑터 AC-E15HG를 구입하여 주십시오.

충전식 배터리가 들어있으면 꺼내 주십시오. 배터리 케이스를 부착하고 배터리를 충전하십시오.

CHG 램프가 점등됩니다. 만충전하려면 약 6시간 걸립니다. 배터리가 만충전되면 CHG 램프가 꺼집니다.

주의점
충전 중에는 본 기기를 사용하지 마십시오. 본 기기를 사용하려면 충전 스펀드에서 빼 주십시오.

-충전 중에 본 기기를 사용하면 배터리가 충전되지 않습니다.

-충전 중에 본 기기를 사용하고 방의 환기가 됩니다.

-충전식 배터리를 넣지 않은 상태에서 본 기기를 충전 스펀드에 올려놓지 마십시오. 그렇지 않으면 고장의 원인이 됩니다.

To stop the A-B Repeat playback

Press ◀▶•REPEAT on the main unit.

To reset A-B Repeat

When you want to change a specific portion, stop the A-B Repeat playback and tag point A and point B again.

배터리 교체/충전 시기

" "가 표시되면 즉시 감마이면 배터리를 교체하거나 충전합니다.

전지 수명* (약 시간)

Sony 알칼라인 LR6(SG)**

테이프 재생 44

라디오 수신 56

MIC(마이크)녹음 15

라디오 녹음 12

충전식 배터리 NH-10WM

테이프 재생 64

라디오 수신 81

MIC(마이크)녹음 22

라디오 녹음 17

* JEITA(Japan Electronics and Information Technology Industries Association)의 기준에 따라 측정함(Sony HF 시리즈 카세트 테이프 사용)

** LR6(SG) Sony STAMINA 알칼라인 충전지(일본산)를 사용할 경우

주요점
사용상 태, 주위의 온도나 배터리의 종류에 따라서 배터리의 지속시간이 짧아지는 경우가 있습니다.

• 배터리를 교환하면 AVLS 설정은 취소됩니다("메뉴 사용하기"를 참조).

가정용 전원
가정용 전원을 사용해서 본 제품을 조작하려면 AC 전원 어댑터 AC-E15HG를 구입하여 주십시오.

충전식 배터리가 들어있으면 꺼내 주십시오. 배터리 케이스를 부착하고 배터리를 충전하십시오.

CHG 램프가 점등됩니다. 만충전하려면 약 6시간 걸립니다. 배터리가 만충전되면 CHG 램프가 꺼집니다.

주의점
충전 중에는 본 기기를 사용하지 마십시오. 본 기기를 사용하려면 충전 스펀드에서 빼 주십시오.

-충전 중에 본 기기를 사용하면 배터리가 충전되지 않습니다.

-충전 중에 본 기기를 사용하고 방의 환기가 됩니다.

-충전식 배터리를 넣지 않은 상태에서 본 기기를 충전 스펀드에 올려놓지 마십시오. 그렇지 않으면 고장의 원인이 됩니다.

To stop the A-B Repeat playback

Press ◀▶•REPEAT on the main unit.

To reset A-B Repeat

When you want to change a specific portion, stop the A-B Repeat playback and tag point A and point B again.

To prevent a tape from being accidentally recorded over

Break off the tabs from side A and/or B. To reuse the tape for recording, cover the tab hole with adhesive tape.

테이프 재생하기

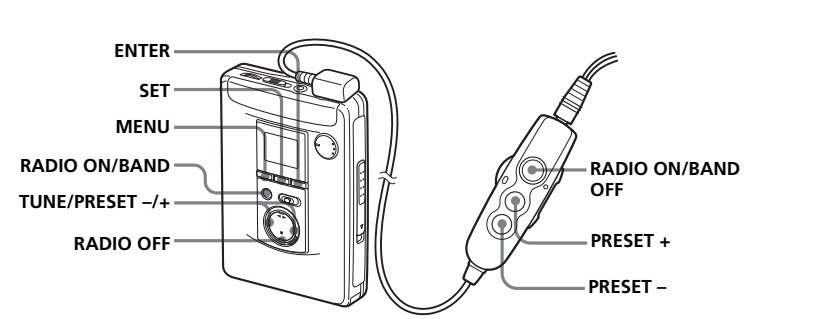
- 1 카세트를 넣고 HOLD 기능이 켜져 있을 때에는 HOLD 스위치를 회살표 반대 방향으로 밀어서 컨트롤 스위치의 잠금을 해제합니다.

- 2 MENU를 반복해서 눌러서 표시창의 " " (커서)를 REC/PB로 설정합니다. 다음에 SET을 눌러서 "2x" 또는 녹음용으로 사용하고 싶은 위치인 없음을 선택합니다. 시판용 음악 테이프 등을 재생하려면 통상(표시 없음)을 선택합니다.

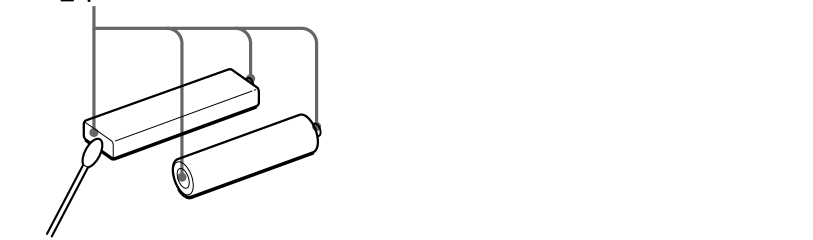
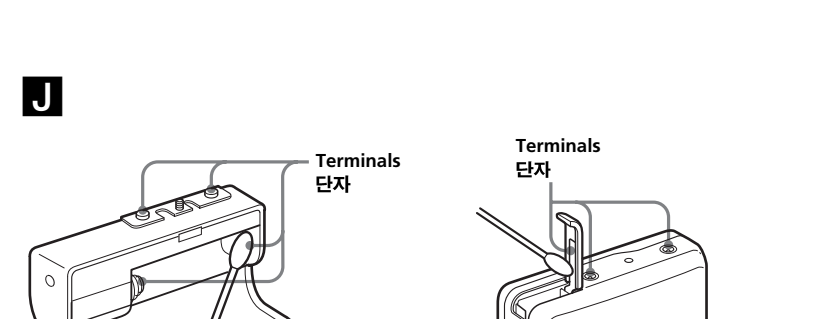
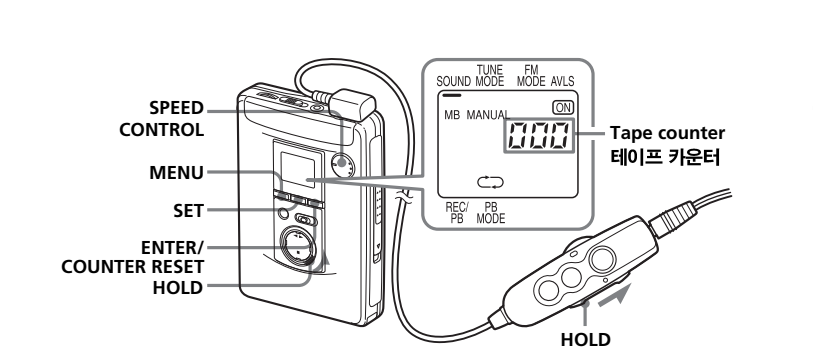
- 3 본체에서 ◀▶•REPEAT를 누르고 VOL로 음량을 조절합니다. (리모컨에서는 ◀▶(재생)•■(정지)를 누릅니다.)

리모컨에서 음량을 조절할 경우

H



I



English

Listening to the Radio

- Press RADIO ON/BAND to turn on the radio.
- Press RADIO ON/BAND repeatedly to select AM or FM.

- Press MENU on the main unit repeatedly and set the cursor in the display to TUNE MODE.

- For manual tuning
 - Press SET to choose MANUAL.
 - Press TUNE/PRESET + or - repeatedly to tune in to the desired station. Hold down TUNE/PRESET + or - for a few seconds to scan for stations.

For preset tuning

- Press SET to choose PRESET.
- Press TUNE/PRESET + or - repeatedly to recall the desired preset station. To use preset tuning, preset stations first (see "Presetting Radio Stations").

To turn off the radio
Press RADIO OFF.

To improve the broadcast reception

- For AM:** Reorient the unit itself.
- For FM:** Extend the remote control cord (antenna). If the reception is still not good, press MENU repeatedly to set the cursor in the display to FM MODE. Then press SET to choose from "MONO" (monaural), "LOCAL" or none (stereo) for best reception.

To operate on the remote control

To turn on the radio, press RADIO ON/BAND•OFF for more than 1 second (while the tape is in stop mode only). To select the band, press RADIO ON/BAND•OFF for more than 1 second while the radio is on. To tune in or recall a preset station, press PRESET + or -. To turn off the radio, press RADIO ON/BAND•OFF.

Presetting Radio Stations

You can preset up to 30 stations—20 for FM and 10 for AM (for the JPN area*, up to 16 stations—8 for FM and 8 for AM).

* Only if available. See "Receiving Stations Outside Your Country/Region".

Presetting Automatically Scanned Stations

- Press RADIO ON/BAND to turn on the radio.
- Press RADIO ON/BAND repeatedly to select AM or FM.
- Press MENU on the main unit repeatedly and the main unit starts scanning the stations from the lower frequencies and stops for about 5 seconds when a station is received.

- If you wish to preset the currently received station, press ENTER while the preset number is flashing. The received station is preset on preset number 1 and the unit starts scanning for the next receivable station.
- Repeat step 4 until all receivable stations are preset.

To stop scanning
Press RADIO OFF. The radio is turned off at the same time.

Notes

- If stations are already stored, the newly preset stations replace the old ones when the above procedure is completed.
- If stations cannot be preset automatically, preset them manually.

Presetting Stations Manually

- Press RADIO ON/BAND to turn on the radio.
- Press RADIO ON/BAND repeatedly to select AM or FM.
- Press ENTER. The frequency digits will flash in the display.
- While the frequency digits are flashing, tune in to a station you wish to store using TUNE/PRESET + or - and press ENTER.

The preset number will flash in the display.

- While the preset number is flashing, select the preset number you want using TUNE/PRESET + or - and press ENTER.

Notes

- If you cannot complete step 4 or 5 while the indicators are flashing, repeat from step 3.
- If a station is already stored, the new station replaces the old one.

Playing the Preset Radio Stations

- Press RADIO ON/BAND to turn on the radio.
- Press RADIO ON/BAND repeatedly to select AM or FM.
- Press MENU repeatedly to set the cursor in the display to TUNE MODE. Then press SET to display "PRESET".

- Press TUNE/PRESET + or -.

To cancel a stored station

- Follow the procedure above and in step 4, select the preset number you wish to cancel and then press ENTER. The frequency digits will flash in the display.
- Press and hold TUNE/PRESET + or -. The frequency digit starts running up or down. Keep holding down the button until "----" is displayed.
- Press ENTER while "----" is flashing. A preset number will flash in the display.
- Press ENTER to cancel the stored station.

Scanning the Preset Radio Stations — DAPS (Digital Auto Preset Scanning)

- Press RADIO ON/BAND to turn on the radio.
- Press RADIO ON/BAND repeatedly to select AM or FM.

The preset stations of the selected band will be played for about 5 seconds each. (During DAPS the indicators in the display flash.)

- Press RADIO ON/BAND again to select the station while the desired preset station is being played.

Notes

- If there are no stations stored, the DAPS function does not work.
- Until a station is selected in step 4, the DAPS function turned on in step 3 will continue.

Receiving Stations Outside Your Country/Region (Excluding European, Saudi Arabian, and Chinese models)

- Press RADIO ON/BAND to turn on the radio.
- Press ENTER. The frequency digits will flash in the display.

- Press and hold RADIO ON/BAND until "Eur", "USA" or "JPN" flashes.

- Press RADIO ON/BAND repeatedly to select "Eur", "USA" or "JPN" and press ENTER.

- Tune in to and store stations as necessary following the procedure of "Listening to the Radio" and "Presetting Radio Stations".

Area indication and frequency range

| Area* | Frequency range FM (MHz) | AM (kHz) |
|-------|--------------------------|-------------|
| Eur | 87.5 - 108 | 531 - 1 602 |
| USA | 87.5 - 108 | 530 - 1 710 |
| JPN | 76.0 - 90.0 | 531 - 1 710 |

* Eur : European and other countries/regions

USA : USA, Canada, and Central and South America

JPN: Japan

Using the Menu

Adjusting Playback Modes

Press MENU repeatedly to set the cursor in the display to PB MODE. Then press SET to select the desired mode.

| To play | Select |
|-----------------------------------|--------|
| both sides repeatedly | |
| both sides once from the FWD side | |

Emphasizing Sound

- Press MENU repeatedly to set the cursor in the display to SOUND.
- Press SET repeatedly to select the sound emphasis of your choice.

The indications change as follows:

- RV : Sound Revitalizer Emphasizes treble sound.
- MB : Mega Bass Emphasizes bass sound (moderate effect).
- GRV : Groove Emphasizes bass sound (strong effect).
- no message : normal (no effect)

Note
If the sound is distorted with the mode "GRV", turn down the volume of the main unit or select other modes.

Protecting Your Hearing — AVLS (Automatic Volume Limiter System)

The maximum volume is kept down to protect your ears. Press MENU repeatedly in the playback, stop or radio mode to set the cursor in the display to AVLS. Then press SET to show "AV".

To cancel the AVLS function
Press SET so that "AV" disappears from the display on the main unit.

Area indication and frequency range

| Area* | Frequency range FM (MHz) | AM (kHz) |
|-------|--------------------------|-------------|
| Eur | 87.5 - 108 | 531 - 1 602 |
| USA | 87.5 - 108 | 530 - 1 710 |
| JPN | 76.0 - 90.0 | 531 - 1 710 |

* Eur : European and other countries/regions

USA : USA, Canada, and Central and South America

JPN: Japan

Using the Menu

Adjusting Playback Modes

The SPEED CONTROL works in the playback mode only. Recording will be made independent of this control.

Locking the Controls — HOLD Function

Slide the HOLD switch in the direction of the arrow to lock the controls of the main unit (except SPEED CONTROL) or the remote control.

Using the Tape Counter

The tape counter is displayed on the main unit during playback, recording, fast forward, rewind, CUE, REVIEW and stop (except when the radio is turned on). The number will increase when playing back the FWD side, and decrease when playing back the REV side. To reset the counter to "000", press ENTER/COUNTER RESET.

Notes

- The tape counter may show some deviation.
- The tape counter will not be displayed when the cassette compartment is empty.

Precautions

On charging

- The supplied charging stand can be used only with this unit. No other model can be charged using this stand.
- Remove the AC power adaptor from the wall outlet as soon as possible after the rechargeable battery has been charged. Overcharging may damage the rechargeable battery.

Preventing hearing damage

Do not use headphones/earphones at high volume. Hearing experts advise against continuous, loud and extended play. If you experience a ringing in your ears, reduce volume or discontinue use.

Caring for others

Keep the volume to a moderate level. This will allow you to hear outside sounds and to be considerate to the people around you.

- The charging stand and the rechargeable battery may become warm during charging, but this is not a problem.
- Do not tear off the film on the rechargeable battery.
- Use only the supplied charging stand to charge the supplied rechargeable battery.
- Be sure not to short-circuit the battery. When you carry it with you, use the supplied carrying case. If you are not using the case, do not carry the battery with other metallic objects such as keys, rings in your pocket.
- If the rechargeable battery is new or has not been used for a long time, it may not be charged completely until you use it several times.

On batteries

- Do not charge a dry battery.
- Do not carry the dry or rechargeable batteries with coins or other metallic objects. It can generate heat if the positive and negative terminals of the batteries are accidentally contacted by a metallic object.
- When you do not use the main unit for a long time, remove the battery to avoid any damage caused by battery leakage and subsequent corrosion.

On AC power adaptor

- Use only the supplied AC power adaptor (for charging stand) and recommended AC power adaptor (for battery case). Do not use any other AC power adaptor.



- Connect the AC power adaptor to an easily accessible AC outlet. Should you notice an abnormality in the AC power adaptor, disconnect it from the AC outlet immediately.
- Do not touch the AC power adaptor with wet hands.

On handling

- Do not leave the unit in a location near heat sources, or in a place subject to direct sunlight, excessive dust or sand, moisture, rain, mechanical shock, or in a car with its windows closed.
- We do not recommend the use of tape longer than 90 minutes. They are very thin and tend to be stretched easily. This may cause malfunction of the unit or sound deterioration.
- The LCD display may become hard to see or slow down when using the unit at high temperatures (above 40°C/104°F) or at low temperatures (below 0°C/32°F). At room temperature, the display will return to its normal operating condition.
- If the unit has not been used for long, set it in the playback mode to warm up for a few minutes before you start using again.

On the remote control

Use the supplied remote control only with this unit.

On headphones/earphones

Road safety

Do not use headphones/earphones while driving, cycling, or operating any motorized vehicle. It may create a traffic hazard and is illegal in some areas. It can also be potentially dangerous to play your headphones/earphones at high volume while walking, especially at pedestrian crossings.

You should exercise extreme caution or discontinue use in potentially hazardous situations.

Preventing hearing damage

Do not use headphones/earphones at high volume. Hearing experts advise against continuous, loud and extended play. If you experience a ringing in your ears, reduce volume or discontinue use.

On maintenance

- Clean the tape head and tape path, using a cotton swab and commercially available cleaning solvent after every 10 hours of use.
- To clean the exterior, use a soft cloth slightly moistened in water. Do not use alcohol, benzine or thinner.
- Clean the headphones/earphones and remote control plugs periodically.
- Clean the battery case terminals (both inside and outside) and the terminals periodically with a cotton swab or soft cloth as illustrated.

Troubleshooting

The sound drops out or comes with excessive noise.

- Clean the headphones/earphones and remote control plugs.
- The unit does **not operate at all**. Charge the battery or replace the dry battery with a new one.
- HOLD is activated. Deactivate HOLD.

Tape operation is not possible.

- Insert a cassette tape.

The volume cannot be turned up.

- If AVLS is on, turn it off.

A beep sounds and recording is not possible when REC is lid.

- If the tab of the tape is broken off, cover the tab hole with adhesive tape.
- The display and the operations are **not normal**.
- Remove the power sources for 15 seconds or more, and then set them again.

The radio and playback operates but recording is not possible.

- This condition may occur when the battery becomes weak.

Replace or charge the battery.

Specifications

Radio section

Frequency range
FM: 76.0 - 90.0 MHz (Japan)
87.5 - 108 MHz (other countries/regions)
AM: 531 - 1 710 kHz (Japan)
530 - 1 710 kHz (North, Central, and South America)

Tape section

Frequency response
Playback 40 - 15 000 Hz
Recording/playback:100 - 8 000 Hz
Output
Headphones (φ) jack
Load impedance 8 - 300 Ω
Input
Microphone (MIC) jack

General
Power requirements
1.5 V
Rechargeable battery
One R6 (size AA) battery
Dimensions (w/h/d)
Approx. 77.1 × 108.0 × 22.5 mm (3¼ × 4¼ × ¾ inches) excl. projecting parts and controls

Mass
Approx. 152 g (5.4 oz.) (main unit only)

Supplied accessories

AC power adaptor (1), Battery case (1) Stereo headphones or earphones with remote control (1), Charging stand (1) Rechargeable battery (NH-10WM, 1.2 V, 900 mAh (min), Ni-MH) (1) Rechargeable battery carrying case (1) Carrying pouch (1) Stereo microphone (1)

Design and specifications are subject to change without notice.

한국어

라디오 듣기

- RADIO ON/BAND를 눌러 라디오를 켭니다.
- RADIO ON/BAND를 반복해서 눌러서 AM 또는 FM을 선택합니다.
- ENTER를 3초 이상 누릅니다. 표시창에서 사전설정 번호 1이 점멸하고 본 제품은 낮은 주파수부터 방송국의 선국을 시작하고 방송국을 수신하면 약 5초 동안 중지됩니다.
- 현재 수신한 방송국을 사전설정 번호 4의 조작에 따라 취소하고 싶은 사전설정 번호를 선택한후 ENTER를 누릅니다. 표시창에서 수신한 방송국이 사전설정 번호 1에 사전설정되고 본 제품은 다음에 수신할 수 있는 방송국의 선국을 시작합니다. "----"가 표시될 때까지 버튼을 눌러 주십시오.

- 수동 튜닝
 - SET를 눌러 MANUAL을 선택합니다.
 - TUNE/PRESET + 또는 -를 반복해서 눌러 원하는 방송국을 맞춥니다.
 - TUNE/PRESET + 또는 -를 몇 초간 눌러 방송국을 검색합니다.

사전설정 튜닝

- SET를 눌러 PRESET를 선택합니다.
- TUNE/PRESET + 또는 -를 반복해서 눌러 원하는 사전설정 방송국을 호출합니다. 사전설정 튜닝을 사용하려면 우선 방송국을 사전설정하십시오 ("라디오 방송국 사전설정하기"를 참조).

방송국을 수동 조작으로 사전 설정하기

라디오를 끄려면
라디오를 꺼려면 RADIO ON/BAND•OFF를 누릅니다.

방송 수신을 좋게 하려면

- AM**: 본체의 방향을 변경하여 주십시오.
- FM**: 리모컨 코드(안테나)를 길게 연장합니다. 그래도 잘 들리지 않을 때에는 MENU를 반복해서 눌러서 표시창에서 커서를 FM MODE로 설정하여 주십시오. 다음에 SET을 눌러서 "MONO"(모노럴) 또는 "LOCAL" 일음(스테레오) 중에서 잘 들리는 쪽을 선택하여 주십시오.

리모컨에서 작동하려면

라디오를 꺼려면 RADIO ON/BAND•OFF를 1초 이상 누릅니다 (테이프가 정지 모드에 있는 동안). 주파수대를 선택하려면 라디오가 켜져 있을 때에 RADIO ON/BAND•OFF를 1초 이상 눌러 주십시오. 사전설정 방송국을 맞추거나 호출하려면, PRESET + 또는 -를 누릅니다.

라디오를 끄려면 RADIO ON/BAND•OFF를 누릅니다.

주의점
• 표시가 점멸하고 있는 동안에 순서 4 또는 순서 5를 종료하지 못했을 때에는 순서 3에서 다시 조작하여 주십시오.
• 방송국이 이미 기억되어 있을 때에는 이전 방송국이 새 방송국으로 변경됩니다.

라디오 방송국 사전 설정하기

30개 방송국-FM 20개 방송국과 AM 10개 방송국(JPN지역*)에서는 16개 방송국-FM 8개 방송국과 AM 8개 방송국을 사전 설정할 수 있습니다.

* 이용 가능한 경우 다른 나라/지역 방송국 듣기 참조

자동으로 선국한 방송국 사전 설정하기

- RADIO ON/BAND를 눌러서 라디오 전원을 켭니다.
- RADIO ON/BAND를 반복해서 눌러서 AM 또는 FM을 선택합니다.
- ENTER를 3초 이상 누릅니다. 표시창에서 사전설정 번호 1이 점멸하고 본 제품은 낮은 주파수부터 방송국의 선국을 시작하고 방송국을 수신하면 약 5초 동안 중지됩니다.
- 현재 수신한 방송국을 사전설정 번호 4의 조작에 따라 취소하고 싶은 사전설정 번호를 선택한후 ENTER를 누릅니다. 표시창에서 수신한 방송국이 사전설정 번호 1에 사전설정되고 본 제품은 다음에 수신할 수 있는 방송국의 선국을 시작합니다. "----"가 표시될 때까지 버튼을 눌러 주십시오.

사전설정 튜닝

- SET를 눌러 MANUAL을 선택합니다.
- TUNE/PRESET + 또는 -를 반복해서 눌러 원하는 방송국을 맞춥니다.
- TUNE/PRESET + 또는 -를 몇 초간 눌러 방송국을 검색합니다.

사전설정 튜닝

- SET를 눌러 PRESET를 선택합니다.
- TUNE/PRESET + 또는 -를 반복해서 눌러 원하는 사전설정 방송국을 호출합니다. 사전설정 튜닝을 사용하려면 우선 방송국을 사전설정하십시오 ("라디오 방송국 사전설정하기"를 참조).

방송국을 수동 조작으로 사전 설정하기

라디오를 꺼려면
라디오를 꺼려면 RADIO ON/BAND•OFF를 누릅니다.

- MENU를 반복해서 눌러 표시화면에서 커서를 SOUND로 이동합니다.
- SET를 반복해서 눌러 원하는 음조를 선택합니다.

표시는 다음과 같이 바뀝니다:
RV : Sound Revitalizer(음향 재생) 강조.
MB : Mega Bass 저음을 강조(일반 효과).
GRV : Groove 저음을 강조(강한 효과).
아무 메시지가 없을: 정상(무효과).

주의점
• 기억시킨 방송국이 없을 때에는 DAPS 기능을 작동하지 않습니다.

• 순서 3에서 작동한 DAPS 기능은 순서 4에서 방송국을 선택할 때까지 작동합니다.

표시창에서 사전설정 번호가 점멸합니다.

- 주파수 숫자가 점멸하고 있는 동안에 TUNE/PRESET + 또는 -를 사용해서 원하는 사전설정 번호를 선택한 후 ENTER를 누릅니다.

주의점
• 표시가 점멸하고 있는 동안에 순서 4 또는 순서 5를 종료하지 못했을 때에는 순서 3부터 다시 조작하여 주십시오.
• 방송국이 이미 기억되어 있을 때에는 이전 방송국이 새 방송국으로 변경됩니다.

사전설정한 라디오 방송국 듣기

- RADIO ON/BAND를 눌러서 라디오 전원을 켭니다.
- RADIO ON/BAND를 반복해서 눌러서 AM 또는 FM을 선택합니다.
- ENTER를 3초 이상 누릅니다. 표시창에서 사전설정 번호 1이 점멸하고 본 제품은 낮은 주파수부터 방송국의 선국을 시작하고 방송국을 수신하면 약 5초 동안 중지됩니다.
- 현재 수신한 방송국을 사전설정 번호 4의 조작에 따라 취소하고 싶은 사전설정 번호를 선택한후 ENTER를 누릅니다. 표시창에서 수신한 방송국이 사전설정 번호 1에 사전설정되고 본 제품은 다음에 수신할 수 있는 방송국의 선국을 시작합니다. "----"가 표시될 때까지 버튼을 눌러 주십시오.

사전설정 튜닝

- SET를 눌러 MANUAL을 선택합니다.
- TUNE/PRESET + 또는 -를 반복해서 눌러 원하는 방송국을 맞춥니다.
- TUNE/PRESET + 또는 -를 몇 초간 눌러 방송국을 검색합니다.

사전설정 튜닝

- SET를 눌러 PRESET를 선택합니다.
- TUNE/PRESET + 또는 -를 반복해서 눌러 원하는 사전설정 방송국을 호출합니다. 사전설정 튜닝을 사용하려면 우선 방송국을 사전설정하십시오 ("라디오 방송국 사전설정하기"를 참조).

방송국을 수동 조작으로 사전 설정하기

라디오를 꺼려면
라디오를 꺼려면 RADIO ON/BAND•OFF를 누릅니다.

- MENU를 반복해서 눌러 표시화면에서 커서를 SOUND로 이동합니다.
- SET를 반복해서 눌러 원하는 음조를 선택합니다.

표시는 다음과 같이 바뀝니다:
RV : Sound Revitalizer(음향 재생) 강조.
MB : Mega Bass 저음을 강조(일반 효과).
GRV : Groove 저음을 강조(강한 효과).
아무 메시지가 없을: 정상(무효과).

주의점
• 기억시킨 방송국이 없을 때에는 DAPS 기능을 작동하지 않습니다.

• 순서 3에서 작동한 DAPS 기능은 순서 4에서 방송국을 선택할 때까지 작동합니다.

다른 나라/지역 방송국 듣기(유럽, 사우디아라비아 및 중국 모델 제외)

- RADIO ON/BAND를 눌러 라디오를 켭니다.
- ENTER를 누릅니다. 주파수 숫자가 표시화면에서 깜박입니다.
- "Eur" 또는 "USA", "JPN"이 점멸할 때까지 RADIO ON/BAND를 누르고 있습니다.

- RADIO ON/BAND를 반복해서 눌러서 "Eur"이나 "USA" 또는 "JPN"을 선택하고 ENTER를 누릅니다.
- "라디오 듣기" 및 "라디오 방송국 사전설정하기" 절차를 따라 필요에 따라 방송국을 맞추고 저장합니다.

지역 표시 및 주파수 범위

| 지역* | 주파수 범위 FM(MHz) | AM(kHz) |
|-----|----------------|-------------|
| Eur | 87.5 ~ 108 | 531 ~ 1 602 |
| USA | 87.5 ~ 108 | 53 |