

Radio Cassette-Corder

Operating instructions
사용설명서



©2003 Sony Corporation Printed in China

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.

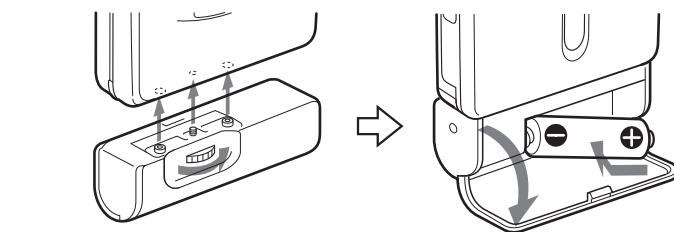
Do not install the appliance in a confined space, such as a bookcase or built-in cabinet.

경고

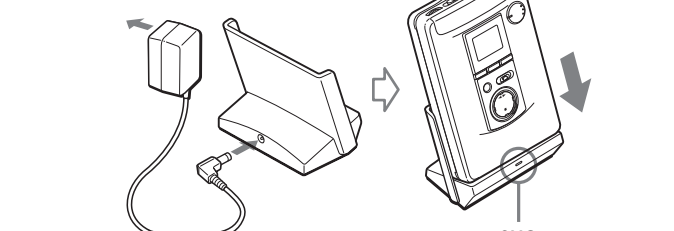
화재나 감전될 위험이 있으므로 본기에 비나 수분이 닿지 않도록 하십시오.

본 제품을 책장이나 불박이장 같은 좁은 장소에 설치하지 마십시오.

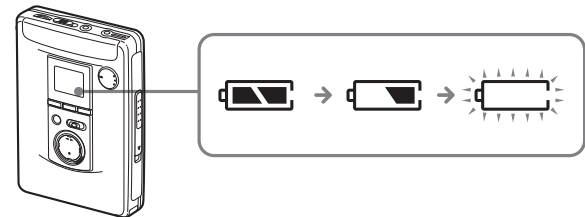
A



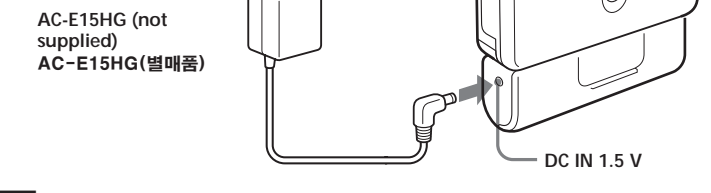
B



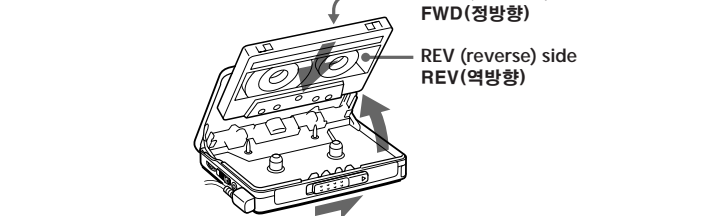
C



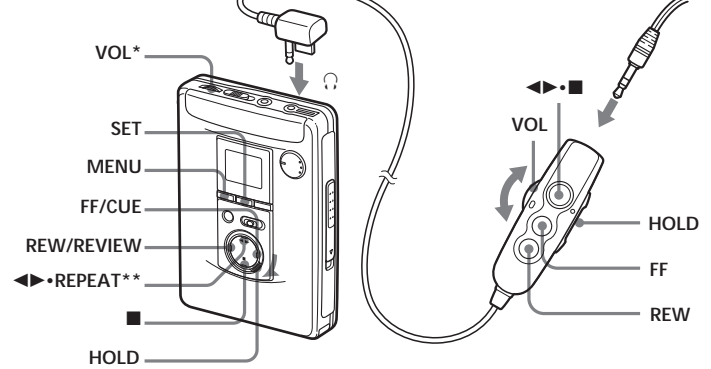
D



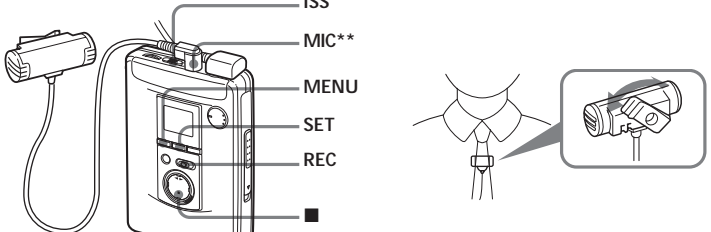
E



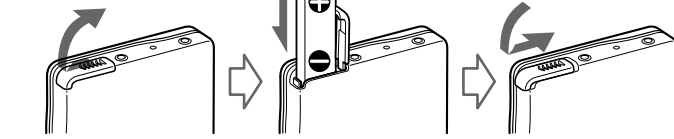
F



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.



- * 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.

- Insert the supplied rechargeable battery NH-10WM into the rechargeable battery compartment with correct polarity.
- Connect the supplied AC power adaptor to the charging stand, plug in the AC power adaptor to the house current (mains).
- 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
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 1.5 V jack of the battery case and to the wall outlet. Do not use any other AC power adaptor. Specifications for AC-E15HG vary for each area. Check your local voltage and the polarity of the plug before purchasing.

Playing a Tape

- 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.
- 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).
- Press REPEAT on the main unit and adjust the volume with VOL. (On the remote control, press (play) or (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 Stop playback

Other tape operations To Press Fast forward* Rewind* Search forward during playback (CUE)

Other tape operations To Press Search backward during playback (REVIEW)

- A-B Repeat stops automatically after repeating 50 times.
- Do not use the A-B Repeat function with tapes longer than 90 minutes. If you do, the tape may be damaged.

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.

- 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**.

Note When the cassette holder is opened, the direction of the tape will be automatically set to "FWD".

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.

To avoid noise interference, do not place it near a lamp cord or a fluorescent lamp when recording with the microphone.

All other operation cannot be made while recording. For other operation, stop recording first.

To stop the A-B Repeat playback Press REPEAT on the main unit. From the remote control, press

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.

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 (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.

To avoid noise interference, do not place it near a lamp cord or a fluorescent lamp when recording with the microphone.

All other operation cannot be made while recording. For other operation, stop recording first.

배터리 교체/충전 시기

" "가 표시하면서 감박이던 배터리를 교체하거나 충전합니다.

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

본 제품의 환기구는 화재 방지를 위해서 신문이나 테이프 클로스, 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 충전 방법에 대해서 규제하고 있습니다. 현지 관할 기관으로 문의하여 주십시오.

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

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

Note When the cassette holder is opened, the direction of the tape will be automatically set to "FWD".

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.

To avoid noise interference, do not place it near a lamp cord or a fluorescent lamp when recording with the microphone.

All other operation cannot be made while recording. For other operation, stop recording first.

테이프 재생하기

- 카세트 tapes를 넣고 HOLD 기능이 켜져 있을 때에는 HOLD 스위치를 화살표 반대 방향으로 밀어서 컨트롤 스위치의 잠금을 해제합니다.
- MENU를 반복해서 눌러서 표시상의 " "(커서)를 REC/PB로 설정합니다. 다음에 SET을 눌러서 "2x" 또는 녹음용으로 사용하고 싶은 위치인 없음(정상 속도)을 선택합니다. 시판용 음악 테이프 등을 재생하려면 정상(표시 없음)을 선택합니다.
- 본체에서 REPEAT를 누르고 VOL로 음량을 조절합니다. (리모컨에서는 (play) or (stop)을 누릅니다.)

본체에서 음량을 조절할 경우 리모컨의 VOL 컨트롤을 최대로 설정해 놓습니다.

리모컨에서 음량을 조절할 경우 본체의 VOL 컨트롤을 6정도로 설정해 놓습니다.

본체에서 음량을 조절할 경우 리모컨의 VOL 컨트롤을 최대로 설정해 놓습니다.

리모컨에서의 조작 목적 누르는 버튼

반대면의 재생으로 전환 재생 중 REPEAT를 누른다.

재생 정지 (정지)를 누른다.

그 밖의 테이프 조작 목적 누르는 버튼

고속감기* 정지 중 FF/CUE (리모컨의 FF)를 누른다.

되감기* 정지 중 REW/REVIEW (리모컨의 REW)를 누른다.

재생 중에 앞방향으로 검색 (CUE) FF/CUE (리모컨의 FF)를 눌렀다가 원하는 위치에서 놓는다.

재생 중에 뒷방향으로 검색 (REVIEW) REW/REVIEW (리모컨의 REW)를 눌렀다가 원하는 위치에서 놓는다.

고속감기* 정지 중 FF/CUE (리모컨의 FF)를 누른다.

되감기* 정지 중 REW/REVIEW (리모컨의 REW)를 누른다.

재생 중에 앞방향으로 검색 (CUE) FF/CUE (리모컨의 FF)를 눌렀다가 원하는 위치에서 놓는다.

재생 중에 뒷방향으로 검색 (REVIEW) REW/REVIEW (리모컨의 REW)를 눌렀다가 원하는 위치에서 놓는다.

고속감기* 정지 중 FF/CUE (리모컨의 FF)를 누른다.

되감기* 정지 중 REW/REVIEW (리모컨의 REW)를 누른다.

재생 중에 앞방향으로 검색 (CUE) FF/CUE (리모컨의 FF)를 눌렀다가 원하는 위치에서 놓는다.

재생 중에 뒷방향으로 검색 (REVIEW) REW/REVIEW (리모컨의 REW)를 눌렀다가 원하는 위치에서 놓는다.

고속감기* 정지 중 FF/CUE (리모컨의 FF)를 누른다.

되감기* 정지 중 REW/REVIEW (리모컨의 REW)를 누른다.

재생 중에 앞방향으로 검색 (CUE) FF/CUE (리모컨의 FF)를 눌렀다가 원하는 위치에서 놓는다.

재생 중에 뒷방향으로 검색 (REVIEW) REW/REVIEW (리모컨의 REW)를 눌렀다가 원하는 위치에서 놓는다.

배터리 교체/충전 시기

" "가 표시하면서 감박이던 배터리를 교체하거나 충전합니다.

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

본 제품의 환기구는 화재 방지를 위해서 신문이나 테이프 클로스, 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 충전 방법에 대해서 규제하고 있습니다. 현지 관할 기관으로 문의하여 주십시오.

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

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

Note When the cassette holder is opened, the direction of the tape will be automatically set to "FWD".

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.

To avoid noise interference, do not place it near a lamp cord or a fluorescent lamp when recording with the microphone.

All other operation cannot be made while recording. For other operation, stop recording first.

녹음을 중지하려면

다음 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

녹음을 중지하려면

다음 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

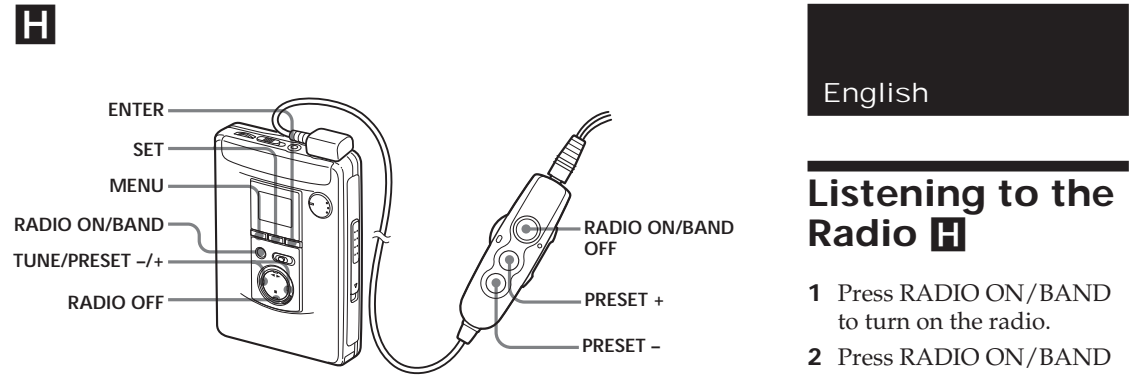
현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

AM 프로그래밍을 녹음하는 동안 음을 감소시키려면

ISS(Interference Suppress Switch)를 인터ference suppress 위치로 돌려 놓으십시오.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙 재생을 연속 재생 한 번/반복하여 누릅니다.

현재 트랙 재생/처음부터 9트랙



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.

* Excluding European, Saudi Arabian, and Chinese models

To operate from 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 and hold ENTER for more than 3 seconds. Preset number 1 will flash in the display 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 want 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.
- Press and hold RADIO ON/BAND for 2 seconds or more. 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.

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.

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.

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 "AVL".

To cancel the AVLS function

Press SET so that "AVL" disappears from the display on the main unit.

Using Other Functions

You can adjust the playback speed using SPEED CONTROL. Turn SPEED CONTROL to: (slow) to play back at a slower speed. Center position to play back at normal speed. + (fast) to play back at a faster speed.

Note

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.

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.

Polarity of the plug

- 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.

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.

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, benzene 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:	531~1710 kHz (Japan) 530~1710 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 눌러 AM이나 FM을 선택합니다.
- 본체에서 MENU를 반복해서 누르고 본체의 표시화면에서 커서를 TUNE MODE로 맞춥니다.
- 수동 튠링**
 - SET을 눌러 MANUAL을 선택합니다.
 - TUNE/PRESET + 또는 -를 반복해서 눌러 원하는 방송국을 맞춥니다.
 - TUNE/PRESET + 또는 -를 몇 초간 눌러 방송국을 검색합니다.

사전설정 튠링

- SET을 눌러 PRESET를 선택합니다.
- TUNE/PRESET + 또는 -를 반복해서 눌러 원하는 사전설정 방송국을 호출합니다.

사전설정 튠링을 사용하면 우선 방송국을 사전설정하십시오 ("라디오 방송국 사전설정하기"를 참조).

수신 가능한 모든 방송국을 사전설정할 때까지 순서 4을 반복 조작합니다.

수신할 방송국이 사전설정 번호 1에 사전설정되고 본 제품은 다음에 수신할 수 있는 방송국의 선적을 시작합니다.

수신 가능한 모든 방송국을 사전설정할 때까지 순서 4을 반복 조작합니다.

라디오 방송국 사전 설정하기

30개 방송국-FM 20개 방송국과 AM 10개 방송국(JPN지역)에서는 16개 방송국-FM 8개 방송국과 AM 8개 방송국)을 사전 설정할 수 있습니다.
* 이용 가능한 경우 "다른 나라/지역 방송국 듣기" 참조

자동으로 선곡한 방송국 사전 설정하기

- RADIO ON/BAND를 눌러서 라디오 전원을 켭니다.
- RADIO ON/BAND를 반복해서 눌러서 AM 또는 FM을 선택합니다.
- MENU를 반복해서 눌러서 표시창의 커서를 TUNE MODE로 설정합니다. 다음에 SET을 눌러서 "PRESET"를 표시합니다.
- ENTER를 3초 이상 누릅니다.

표시창에서 사전설정 번호 1이 설정되고 본 제품은 낮은 주파수부터 방송국의 선곡을 시작하고 방송국을 수신하면 약 5초 동안 중지됩니다.

- 현재 수신한 방송국을 사전설정 번호가 flashing하고 있는 동안에 ENTER를 누릅니다.
- 수신한 방송국이 사전설정 번호 1에 사전설정되고 본 제품은 다음에 수신할 수 있는 방송국의 선적을 시작합니다.

수신 가능한 모든 방송국을 사전설정할 때까지 순서 4을 반복 조작합니다.

수신을 중지하려면

RADIO OFF를 누릅니다. 동시에 라디오가 꺼집니다.

주의점

- 방송국이 이미 기억되어 있을 때에는 상기 순서를 종료했을 때 이전의 방송국이 새로 사전설정할 방송국으로 변경됩니다.
- 방송국은 자동으로 사전설정할 수 없을 때에는 수동 조작으로 사전설정하여 주십시오.
- 유럽, 사우디아라비아 및 중국 모델 제외

사전설정 번호가 점멸하고 있는 동안 TUNE/PRESET + 또는 -를 사용해서 기억시켜 놓는 방송국에 맞춘 후 ENTER를 누릅니다.

표시창에서 사전설정 번호가 점멸합니다.

사전설정 번호가 점멸하고 있는 동안 TUNE/PRESET + 또는 -를 사용해서 원하는 사전설정 번호를 선택한 후 ENTER를 누릅니다.

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 방송국을 맞추고 저장합니다.

지역	주파수 범위 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 : 유럽 및 기타 국가/지역
USA : 미국, 캐나다, 중미 및 남미
JPN : 일본

메뉴 사용하기

MENU를 반복해서 눌러 표시화면에서 커서를 PB MODE로 설정합니다. 그런 다음 SET를 눌러 원하는 모드를 선택합니다.

재생하려면
선택

양면 반복

역방향 재생

주요점
"GRV" 모드에서 사운드가 왜곡될 때에는 본체의 음량을 줄이거나 다른 모드를 선택하십시오.

청각 보호하기 — AVLS (Automatic Volume Limiter System)

청력을 보호하기 위하여 최대 음량을 낮게 억제합니다. 재생 MENU에 있는 튠링 중에 라디오 모드에서 MENU를 반복해서 눌러서 표시창의 커서를 AVLS로 설정합니다. 다음에 SET을 누르면 "AVL"을 표시합니다.

AVLS 기능을 취소하려면

SET을 눌러서 본체 표시창의 "AVL"을 지웁니다.

다른 기능 사용하기

테이프 재생 속도 조절하기
SPEED CONTROL을 사용해서 재생 속도를 조절할 수 있습니다. SPEED CONTROL을 다음과 같은 위치로 돌립니다:
-(저속) 저속으로 재생합니다.
-90으로 조광하면 테이프는 사용하지 않습니다.
-(고속) 고속으로 재생합니다.

주의점
SPEED CONTROL 스위치는 재생 중에만 작동합니다. 녹음은 이 속도와 설정과 관계없습니다.

컨트롤을 잠그려면 — HOLD 기능

HOLD 스위치를 확실하게 방향으로 밀어서 본체 (SPEED CONTROL은 예외) 또는 리모컨의 컨트롤 스위치 류를 잠가 놓습니다.

리모컨에 대하여

무수원 리모컨은 본기에만 사용하지 않습니다.

헤드폰/이어폰에 대하여

고음 안전
헤드폰/이어폰을 자동차 운전시, 사이클을 탈 때나 어떤 종류의 차든 운전하면서 사용하지 마십시오. 교통 사고를 일으킬 수 있으며 일부 지역에서는 불법입니다. 길이나 거리, 특히 횡단보道上에서 음량을 높여 헤드폰/이어폰으로 듣는 것은 사고의 원인이 됩니다. 도로 제설정하려면 ENTER를 누릅니다.

주의점
헤드폰/이어폰은 약간의 오차가 생길 수 있습니다. 카세트 플레이 미이였으면 테이프 카운터는 표시되지 않습니다.

사용상의 주의

충전식 배터리와 충전기에 대하여

충전식 배터리와 충전기에 대하여 주의를 기울이십시오. 충전식 배터리는 사용 기간이 길수록 성능이 저하될 수 있습니다. 이것은 고장이나 화재의 원인이 됩니다. 충전식 배터리를 충전할 때는 반드시 부속된 충전 스탠드를 사용하십시오.

배터리가 단락되지 않도록 하십시오. 휴대에서는 부속된 휴대용 케이스를 사용하십시오. 케이스를 사용하지 않는 경우, 주머니에 넣지 마십시오. 충전식 배터리를 충전할 때 물을 사용하지 마십시오. 충전식 배터리를 충전할 때 물을 사용하지 마십시오. 충전식 배터리를 충전할 때 물을 사용하지 마십시오. 충전식 배터리를 충전할 때 물을 사용하지 마십시오.

문제 해결

소리가 나지 않거나 지나친 잡음이 납니다.

- 헤드폰/이어폰과 리모컨의 플러그를 깨끗이 청소하십시오.

본기가 전혀 작동하지 않습니다.

- 배터리를 충전하거나 전지지를 새 것으로 교체하십시오.
- HOLD가 작동하고 있습니다. HOLD를 해제하여 주십시오.

테이프가 작동하지 않습니다.

- 카세트 테이프를 넣습니다.

음량이 높아지지 않습니다.

- AVLS가 켜져 있는 경우 그것을 끄십시오.

REC를 밟면 비프 음이 나고 녹음되지 않습니다.

- 테이프의 탭이 떨어지거나 녹음 구멍을 접착 테이프로 덮습니다.

표시화면과 조커이 정상적으로 되지 않습니다.

- 전원을 15초 이상 탕다가 다시 연결하십시오.

라디오와 재생이 작동되나 녹음이 되지 않습니다.

- 이러한 상태는 배터리가 약해졌을 때 생길 수 있습니다. 배터리를 교체하거나 충전하십시오.

주요 사항

라디오 부분
주파수 범위
FM: 87.5 ~ 90.0 MHz(일본)
87.5 ~ 108 MHz(기타 국가/지역)

AM: 531 ~ 1 710 kHz(일본)
530 ~ 1 710 kHz(중미 남미)
531 ~ 1 602 kHz(기타 국가/지역)

테이프 부분
주파수 응답
재생 : 40 ~ 15 000 Hz
녹음/재생 : 100 ~ 8 000 Hz

속력
헤드폰(φ) 잭 부하 임피던스 8 ~ 300 Ω

입력
마이크(MIC) 잭

일반
전원 요구사항
1.5 V
충전식 배터리
R6(AA 크기) 배터리 한 개

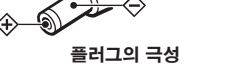
규격 (w/h/d)
약 77.1 × 108.0 × 22.5 mm (돌출 부분과 컨트롤 부분을 제외)

중량
약 152 g(본체만)

부속품
AC 전원 어댑터(1)
배터리 케이스(1)
스테레오 헤드폰 또는 리모컨부착 이어폰(1)
충전 스탠드(1)
충전식 배터리(NH-10WM, 1.2 V, 900 mAh)(min), Ni-MH(1)

충전식 배터리 휴대용 케이스(1)
휴대용 파워키(1)
스테레오 마이크(1)

설계 및 사양은 사전 통보없이 변경될 수 있습니다.



플레이버튼의 구성
AC 전원 어댑터는 사용하기 편리한 위치의 AC 콘센트에 연결하십시오. AC 전원 어댑터 사용 시 장전할 때에는 AC 콘센트에서 즉시 빼십시오.

테이프 재생 속도를 조절할 수 있습니다. SPEED CONTROL을 다음과 같은 위치로 돌립니다:
-(저속) 저속으로 재생합니다.
-90으로 조광하면 테이프는 사용하지 않습니다.
-(고속) 고속으로 재생합니다.

주의점
SPEED CONTROL 스위치는 재생 중에만 작동합니다. 녹음은 이 속도와 설정과 관계없습니다.

컨트롤을 잠그려면 — HOLD 기능
HOLD 스위치를 확실하게 방향으로 밀어서 본체 (SPEED CONTROL은 예외) 또는 리모컨의 컨트롤 스위치 류를 잠가 놓습니다.

리모컨에 대하여
무수원 리모컨은 본기에만 사용하지 않습니다.

헤드폰/이어폰에 대하여
고음 안전
헤드폰/이어폰을 자동차 운전시, 사이클을 탈 때나 어떤 종류의 차든 운전하면서 사용하지 마십시오. 교통 사고를 일으킬 수 있으며 일부 지역에서는 불법입니다. 길이나 거리, 특히 횡단보道上에서 음량을 높여 헤드폰/이어폰으로 듣는 것은 사고의 원인이 됩니다. 도로 제설정하려면 ENTER를 누릅니다.

주의점
헤드폰/이어폰은 약간의 오차가 생길 수 있습니다. 카세트 플레이 미이였으면 테이프 카운터는 표시되지 않습니다.

주요 사항
전원 요구사항
1.5 V
충전식 배터리
R6(AA 크기) 배터리 한 개

규격 (w/h/d)
약 77.1 × 108.0 × 22.5 mm (돌출 부분과 컨트롤 부분을 제외)

중량
약 152 g(본체만)

부속품
AC 전원 어댑터(1)
배터리 케이스(1)
스테레오 헤드폰 또는 리모컨부착 이어폰(1)
충전 스탠드(1)
충전식 배터리(NH-10WM, 1.2 V, 900 mAh)(min), Ni-MH(1)

충전식 배터리 휴대용 케이스(1)
휴대용 파워키(1)
스테레오 마이크(1)

설계 및 사양은 사전 통보없이 변경될 수 있습니다.